



*Mein  
Lieblingsplatz!*

INSPIRATIONEN  
FÜR IHREN  
LIEBLINGSPLATZ

2023/2024

# CO<sub>2</sub> NEUTRALER *Lieblingsplatz!*

Wir produzieren 100% CO<sub>2</sub>-neutral. Zum einen durch Reduktion der eigenen CO<sub>2</sub>-Emissionen in Folge des Ausbaus unserer Photovoltaikanlagen sowie der Optimierung von Transportwegen und regional ausgerichteter Beschaffung. Zum anderen kompensieren wir nicht vermeidbare Emissionen durch den Erwerb von Klimazertifikaten. Nachzulesen im neuen Nachhaltigkeitsbericht auf [kann.de/nachhaltigkeit](https://www.kann.de/nachhaltigkeit).



# DIE ZUKUNFT WIRD UNSER LIEBLINGSPLATZ

Herzlich willkommen bei KANN, herzlich willkommen bei den Lieblingsplatz-Experten. Entdecken Sie die ganze Vielfalt moderner Betonsteinprodukte für Ihr Zuhause. Klimaneutral produziert und immer in Premiumqualität. Intelligente Produktfamilien mit System. Kreativ und nachhaltig. Von der Terrassenplatte bis zur Mauer, von Palisaden bis zu Treppenstufen. Gehen Sie auf Entdeckungsreise auf über 300 Seiten im neuen KANN Katalog. Noch mehr Inspiration und Information für Ihren neuen Lieblingsplatz finden Sie auf [kann.de](http://kann.de). Nachhaltigkeit ist dabei für uns Chefsache. Weil wir weiterdenken und vorausschauen. Für heute und morgen. Weil wir den Lieblingsplatz neu definieren. Mit hochwertigen Betonsteinprodukten für Ihre individuelle Wohlfühloase.

Jan Geenen

Dr. Matthias Liersch

Frank Wollmann

Michael Harnisch



# WEITBLICK FÄNGT VOR DER HAUSTÜR AN ...



[www.blauer-engel.de/uz216](http://www.blauer-engel.de/uz216)

[kann.de/blauer-engel](http://kann.de/blauer-engel)

## RX40-RECYCLINGSTEINE MIT DEM BLAUEN ENGEL

- CO<sub>2</sub>-neutral aus mind. 40 % Recyclingmaterial produziert
- Ein umweltfreundlicher Stein, der sich technisch und optisch nicht von klassischen Produkten unterscheidet
- Langlebig und vielfältig einsetzbar durch individuelle Designs

# UND GEHT AUF DER TERRASSE WEITER.

Bei allem, was wir aus dem Werkstoff Beton hervorholen, ist die Natur unser Vorbild. Nicht nur in puncto Design, sondern auch, wenn es um die Langlebigkeit und kompromisslose Qualität unserer Produkte geht. So kann Ihr Lieblingsplatz auch in 50 Jahren noch genauso gut aussehen wie heute.



# SO SCHÖN KANN ÖKO SEIN.

## RESSOURCENSCHONEND IN 6 CM DICKE

Unsere Pflastersteine in nur 6 cm Dicke sind ebenfalls gut für unsere Umwelt. Durch das 25 % geringere Gewicht, gegenüber 8 cm dickem Pflaster, werden CO<sub>2</sub>-Emissionen beim Transport minimiert und wertvolle Rohstoffe und Energie eingespart.



## ÖKOLOGISCHER FLÄCHENBELAG

Unsere ökologischen Pflastersteine schützen den natürlichen Wasserkreislauf. Sie verhindern, dass Regenwasser zu schnell abläuft, und lassen es auf natürliche Weise im Boden versickern. Mehr Informationen auf [kann.de/oeko](https://www.kann.de/oeko)





## CLEVERES ENERGIEMANAGEMENT

Die KANN Baustoffwerke betreiben seit 2015 ein zertifiziertes Energie-Management System nach DIN EN ISO 50001. So senken wir unsere CO<sub>2</sub>-Emissionen, verbessern die Energieeffizienz und tragen aktiv zur Energiewende bei.



# WIR MANAGEN, SPAREN UND PRODUZIEREN ENERGIE. KLIMANEUTRAL. NATÜRLICH.

Mit insgesamt 14.000 m<sup>2</sup> Solarfläche auf unseren Hallendächern erzeugen wir schon heute 2,6 Mio. kWh Solarstrom im Jahr. Damit liefern wir eine Strommenge, die dem Verbrauch von ca. 700 Vierpersonenhaushalten entspricht. Somit ist es uns möglich, mehr als 1.000 Tonnen CO<sub>2</sub> einzusparen – jedes Jahr! Weitere Anlagen sind bereits in der Planung.



## MODERNE PRODUKTIONSANLAGEN

Mit unseren modernen Produktionsanlagen, effizienten Produktionsabläufen, minimalem Energieeinsatz, Wärmerückgewinnung und geschlossenen Wasserkreisläufen setzen wir neue Maßstäbe bei der umweltschonenden Fertigung von Betonpflastern. Nachhaltig verpackt geht es dann weiter zu Ihrem Lieblingsplatz.

# INSPIRIEREN SIE ANDERE MIT IHREM #LIEBLINGSPLATZ



Sie haben bereits einen Lieblingsplatz mit unseren Produkten realisiert? Inspirieren Sie uns und andere und verlinken Sie die @kannbaustoffwerke auf Instagram.

[instagram.de/kannbaustoffwerke](https://www.instagram.de/kannbaustoffwerke)





## BIS ZU 1.000 € FÜR IHREN LIEBLINGSPLATZ

Senden Sie uns ganz einfach ein paar Schnappschüsse Ihrer Außenanlage zu und mit etwas Glück kontaktieren wir Sie für ein professionelles Fotoshooting für unseren nächsten Katalog. Als Dankeschön erhalten Sie je nach Größe des Shootings zwischen 250 – 1.000€ sowie ein Überraschungspaket von uns.

Alle Informationen zur Fotoaktion finden Sie online auf [kann.de/fotoaktion](https://www.kann.de/fotoaktion)









Bei aller Liebe zur harmonischen Gartengestaltung möchten wir Sie nicht davon abhalten, den Reiz wohldosierter Kontrastpunkte zu nutzen. Diese kleinen, eleganten Stilbrüche, die in einer Garten- und Terrassenlandschaft charmante Akzente setzen und für eine unverwechselbare individuelle Note sorgen. Wir schätzen sowohl diese kleinen Stilbrüche als auch die Gestaltung aus einem Guss. Gestalten Sie, Stein für Stein, Ihren perfekten Lieblingsplatz!



# EINFACH PASSEND. LIEBLINGSPLÄTZE MIT SYSTEM.

Sie sind auf der Suche nach dem passenden Mauerstein zu einer Terrassenplatte? Oder Palisaden in derselben Optik wie die Treppenstufen? Kein Problem: Pflaster, Platten, Stufen, Palisaden und Mauern – innerhalb einer KANN Systemfamilie passt alles perfekt zusammen. Wir halten für Sie eine große Auswahl an Produkten bereit, die wir in Farb- und Oberflächenstruktur perfekt aufeinander abgestimmt haben.

							
System	Pflaster	Öko-Pflaster	Platten	Palisaden	Stufen	Mauern	Poller
Adina	✓			✓	✓	✓	
Arctia			✓		✓		
Germania antik	✓	✓		✓		✓	
La Tierra	✓	✓	✓	✓	✓		
LogSleeper			✓	✓			
Old Town			✓			✓	
Stratos	✓	✓	✓	✓	✓		
Travino			✓		✓	✓	
Via Leano	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Vios	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Xera			✓		✓		



Eine Gesamtübersicht aller Systemfamilien finden  
Sie natürlich auch online auf [kann.de/system](https://kann.de/system)



Ein Produkt gefällt Ihnen besonders gut? Dann klappen Sie einfach die Tabelle auf der hinteren Katalogumschlagseite aus. Dort finden Sie eine Übersicht unserer 27 Preisgruppen und können nachsehen, in welcher Preisspanne Sie sich mit Ihrem Favoriten bewegen. Die nächstgelegene Adresse Ihres Baustoffhändlers finden sie unter [kann.de/haendlersuche](https://www.kann.de/haendlersuche)

# DAS BUDGET IMMER IM BLICK BEHALTEN.

Sie haben bereits einige Produkte in die engere Auswahl genommen? Super! Es ist ein wunderbar kreatives Projekt, den eigenen Lieblingsplatz zu entwickeln. Aber natürlich haben Sie nicht nur hinsichtlich des Designs und der Funktionalität klare Vorstellungen, auch die Kosten sollen in Ihrem individuellen Rahmen bleiben. Damit Sie hier jederzeit gut orientiert sind, haben wir die Produkte mit entsprechenden Preisgruppen gekennzeichnet.



## PREISINFORMATIONEN FINDEN SIE AUF DER LETZTEN SEITE

Für die bestmögliche Orientierung haben wir die Übersicht der KANN-Preisgruppen in einer ausklappbaren Tabelle **1** auf der letzten Umschlagseite zusammengefasst. Einfach ausklappen und parallel zu jeder Katalogseite die Preisklassen **2** im Blick haben!

# LIEBLINGSPLATZ AUF DEN ERSTEN KLICK.

Sie können sich noch nicht entscheiden, welche Produkte am besten zu der Architektur Ihres Hauses passen? Mit unserem kostenlosen Online-Planungstool, dem KANN Terrassen- und Wegegestalter, können Sie Ihren neuen Lieblingsplatz ganz einfach digital visualisieren. Ob für die Gestaltung von Terrassen, Gartenwegen, Hauseingängen oder Einfahrten, der TuWG ist das ideale Hilfsmittel zur schnellen und einfachen Planung.

In wenigen Schritten lassen sich KANN Pflastersteine, Terrassenplatten, Mauern, Stufen und Palisaden in Fotos Ihres eigenen Objektes platzieren und verschiedenste Stile austesten. So haben Sie den Lieblingsplatz, den Sie sich immer erträumt haben, direkt vor Augen.

WEITERE INFOS FINDEN SIE  
IM QUICKUSE-GUIDE.



Einfach herunterladen:  
[kann.de/service/broschueren](https://kann.de/service/broschueren)







Der Terrassen- und Wegegestalter mit integrierter  
Flächenberechnung: [kann.de/tuwg](https://kann.de/tuwg)

VIEL FREUDE BEIM  
ENTDECKEN  
UND INSPIRIEREN.





## Pflastersteine

Pflastersteine	20-79
Ökopflastersteine	80-97

## Terrassenplatten

Beton-Terrassenplatten	100-153
BETONPLUS-Terrassenplatten	154-177
Granitkeramik-Terrassenplatten	162-183

## Palisaden, Stufen & Mauersysteme

Palisaden	186-201
Stufen	202-219
Mauersysteme	220-255

## Weitere Produkte

Einkehrmaterial	98-99
Fugenkreuze, Stelz- und Plattenlager	184
Reinigungs- und Pflegemittel	185
MultiBlock und -Poller	256-257
GardenProtect	258-259

## Sonstige Themen

Technische Informationen	260-300
Übersicht Produkteigenschaften	262-263
Mustergärten, Werke und Regionen	302-303
Alphabetischer Gesamtindex	306-307
Preisinformationen im Klapper	307

## Wichtige Hinweise zur Bild- darstellung unserer Produkte

Verschiedene Faktoren, wie Kameraeinstellung oder Drucktechnik, können die Farbwirkung der Produkte auf unseren Bildern beeinflussen. Für die finale Kaufentscheidung schauen Sie sich daher am besten ein Original bei Ihrem Baustoff-Fachhändler in der Nähe an.  
**Weitere Hinweise auf S. 307**



A photograph of a modern building's exterior. The building has a white facade with a prominent horizontal wooden slat detail above a large, dark, horizontally-slatted garage door. The foreground is a paved driveway made of light-colored, rectangular paving stones. The scene is brightly lit, with shadows cast across the pavement.

# GESTALTUNGS- PFLASTER

Entdecken Sie eine besonders große Vielfalt an Pflastersteinen, mit der Sie Ihren Lieblingsplatz ganz nach Ihren Vorstellungen und Wünschen gestalten können.

# Vios®

## Natürliche Schönheit mit starkem Charakter.

Bühne frei für Vios. Die zurückhaltenden Designs von diesem modernen Pflaster in homogenen Farbvarianten lenken den Fokus auf das Wesentliche und strahlen Eleganz und Finesse aus. Ein schmales Fugenbild und die charakteristische, fein kugelgestrahlte Oberfläche aus Natursteinkörnung schaffen ein Gesamtbild, das die vorhandene Architektur und natürlichen Landschaftselemente wirken lässt. Das harmonische System bietet jede Möglichkeit für die Gestaltung Ihres Lieblingsplatzes und wurde um das neue Format 30 x 20 cm mit ressourcenschonender Dicke von 6 cm ergänzt.



1 | Vios, grau, 30/10 in M 103







1| Vios, grau, 60/30 in M 103



2| Vios, grau, 30/20 in M 102







3| Vios, anthrazit, 60/30 in M 103

## Vios®

### Eigenschaften



\* Format 30 x 20 x 6 cm und 60 x 30 x 8 cm nur Pkw befahrbar.

### Farben feingestrahlt

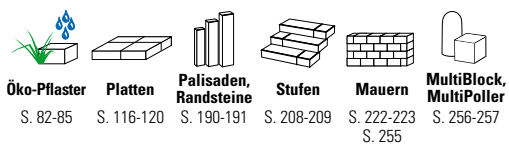


grau

anthrazit

beige

### System



Öko-Pflaster  
S. 82-85

Platten  
S. 116-120

Palisaden,  
Randsteine  
S. 190-191

Stufen  
S. 208-209

Mauern  
S. 222-223  
S. 255

MultiBlock,  
MultiPöller  
S. 256-257

### Formatinformationen

Bezeichnung	Rastermaß (L x B x D) cm	ca. kg/m <sup>2</sup>	ca. Bedarf/m <sup>2</sup>	Preisgruppe/m <sup>2</sup>	
Normalsteine	30 x 20 x 6	NEU!	130	16,66 St.	14
	30 x 10 x 8 <sup>1)</sup>		180	33,33 St.	15
	40 x 20 x 8		180	12,5 St.	15
	60 x 30 x 8		180	5,55 St.	15

Verlegehinweise für Vios finden Sie ab S. 270, Verlegemuster ab S. 284

1) Nur in grau und anthrazit erhältlich.

# Vios® RX40

## Nachhaltigkeit trifft Ästhetik.



Der Recyclingstein Vios RX40 vereint hochwertiges Design mit Umweltschutz und Nachhaltigkeit. Er besteht zu 40 Prozent aus Recyclingmaterial und wurde mit dem Blauen Engel ausgezeichnet. Die sichtbare Oberfläche entspricht zu 100 Prozent dem Vios-Design. Ideal, wenn Sie hohe Gestaltungsansprüche nachhaltig und ressourcenschonend realisieren wollen. Vios RX40 ist in harmonischen Farbdesigns erhältlich und kann mit allen Bestandteilen des Vios-Systems kombiniert werden.

### Farben feingestrahlt



grau

anthrazit

### Eigenschaften

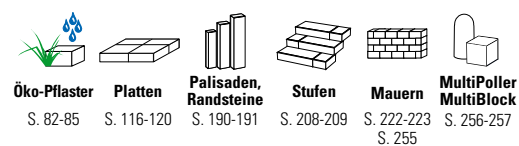


### Formatinformationen und Preisgruppen

Bezeichnung	Rastermaß (L x B x D) cm	ca. kg/m <sup>2</sup>	ca. Bedarf/m <sup>2</sup>	Preisgruppe/m <sup>2</sup>
Normalsteine	40 x 20 x 8	180	12,5 St.	15

Verlegehinweise für Vios RX40 finden Sie ab S. 270, Verlegemuster ab S. 284

### System



Öko-Pflaster  
S. 82-85

Platten  
S. 116-120

Palisaden,  
Randsteine  
S. 190-191

Stufen  
S. 208-209

Mauern  
S. 222-223  
S. 255

MultiPoller  
MultiBlock  
S. 256-257

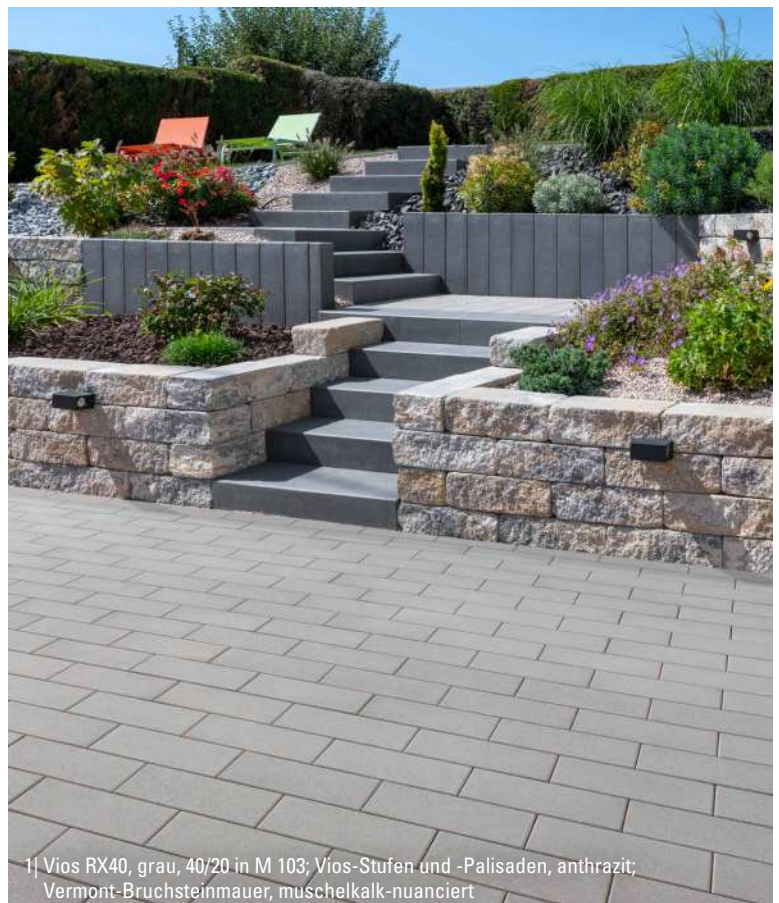
## AUSGEZEICHNET. ÖKOLOGISCH.

- Ausgezeichnet mit dem Blauen Engel
- Mindestens 40 % Recyclingmaterial
- CO<sub>2</sub>-neutrale Produktion
- Hohe Langlebigkeit der Produkte
- Vielfältig durch individuelle Designs

Mehr Infos auf [kann.de/rx40](http://kann.de/rx40)



[www.blauer-engel.de/uz216](http://www.blauer-engel.de/uz216)



1| Vios RX40, grau, 40/20 in M 103; Vios-Stufen und -Palisaden, anthrazit; Vermont-Bruchsteinmauer, muschelkalk-nuanciert



2| Vios RX40, anthrazit, 40/20 in M 103



3| Vios RX40, anthrazit, 40/20 in M 103; Cubaro-Mauer, anthrazit



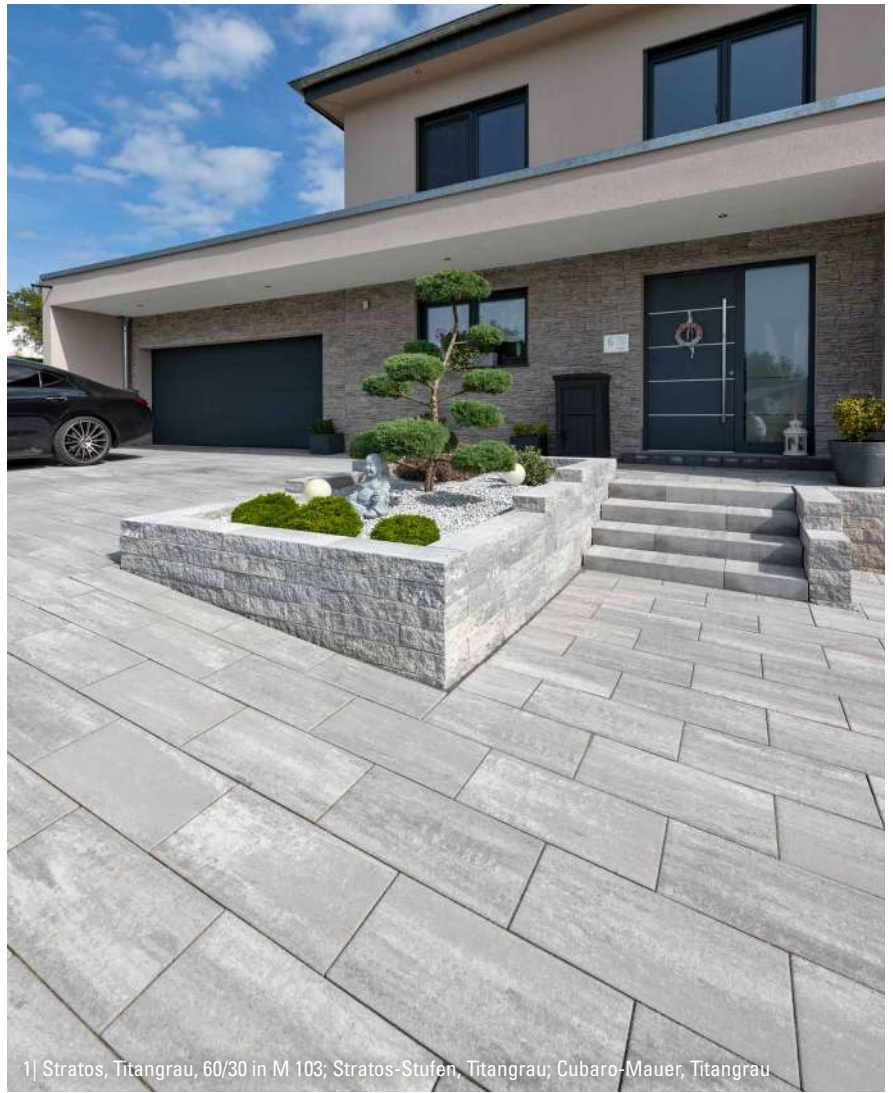
Stratos®



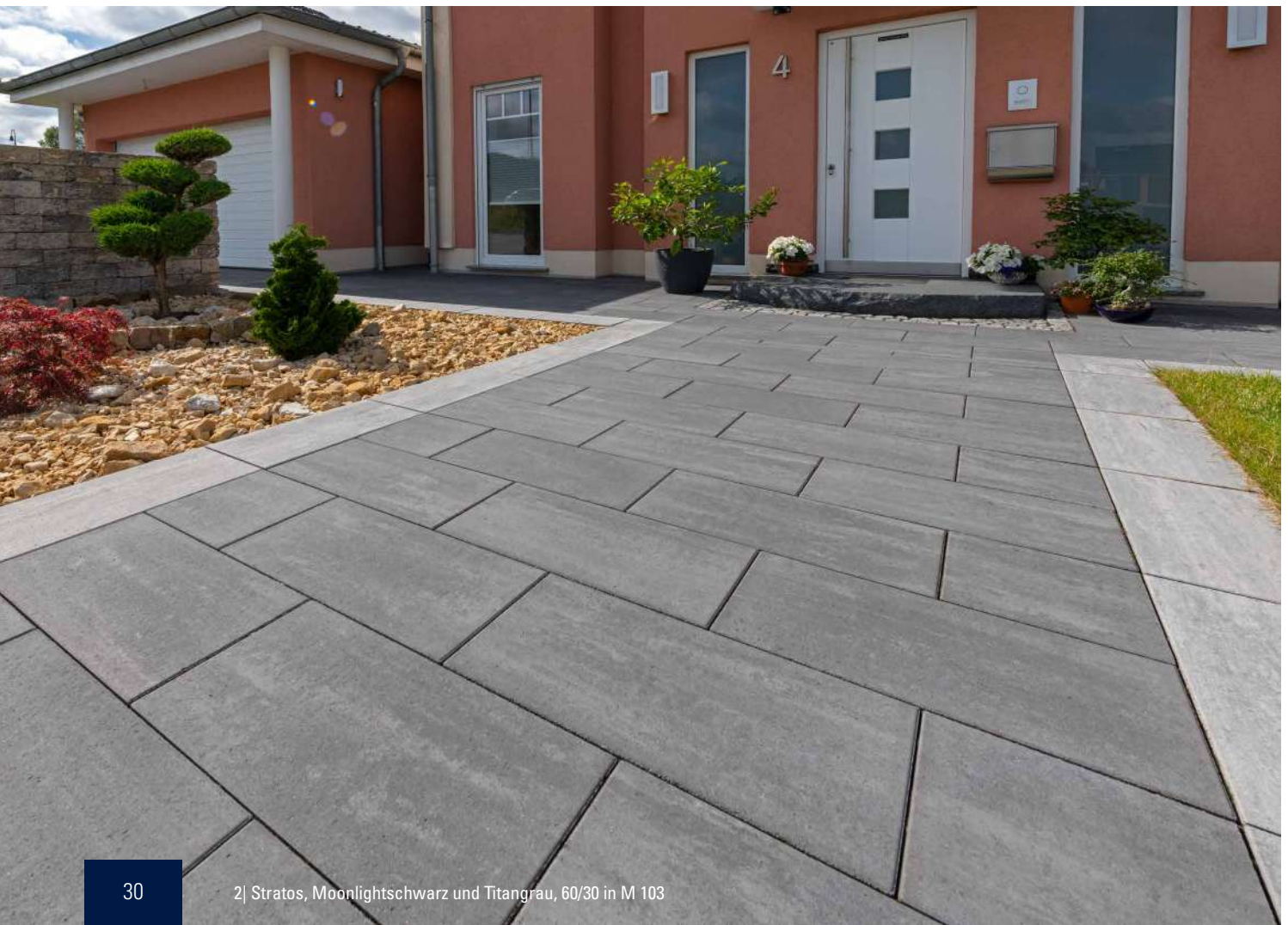
# Stratos®

## Aufregend anders.

Ob repräsentativer Eingangsbereich, Terrasse oder Garageneinfahrt – machen Sie Ihren Lieblingsplatz zum Blickfang. Bei Stratos trifft klare Formsprache auf ein ansprechend gestreift nuanciertes Farbspiel und verleiht jeder Fläche einen urbanen Charakter. Je nach Verlegerichtung können Sie in der Fläche ein harmonisches Streifenbild oder ein abwechslungsreiches Muster erzeugen. Mit den passenden Terrassenplatten, Palisaden und Stufen bietet Ihnen das System einen noch größeren Gestaltungsfreiraum. Mit Stratos-Aqua steht Ihnen auch eine umweltfreundliche Ökopflaster-Variante zur Verfügung.



1| Stratos, Titangrau, 60/30 in M 103; Stratos-Stufen, Titangrau; Cubaro-Mauer, Titangrau



2| Stratos, Moonlightschwarz und Titangrau, 60/30 in M 103









2) Stratos, Moonlightschwarz, 60/30 in M 103



3) Stratos, Cottonbeige, 60/30 in M 103

# Stratos®

## Eigenschaften

- Begehbar
- Pkw-  
befahrbar
- Frost-  
beständig
- Tausalz-  
beständig
- R13**  
Rutsch-  
hemmend

## Farben betonglatt



Titangrau



Canyonbraun



Moonlightschwarz



Cottonbeige

## System

- Öko-Pflaster**  
S. 86-87
- Platten**  
S. 134-135
- Palisaden**  
S. 188-189
- Stufen**  
S. 204-207

## Formatinformationen und Preisgruppen

Bezeichnung	Rastermaß (L x B x D) cm	ca. kg/m <sup>2</sup>	ca. Bedarf/m <sup>2</sup>	Preisgruppe/m <sup>2</sup>
Normalsteine	60 x 30 x 8	180	5,55 St.	15

Verlegehinweise für Stratos finden Sie ab S. 270, Verlegemuster ab S. 284

# Vanity®

## Glitzernder Stein wie Samt und Seide.

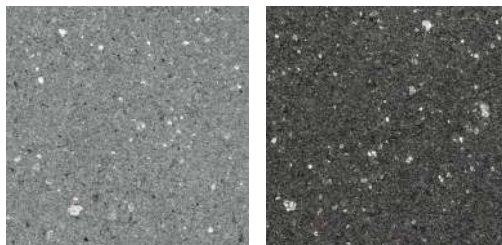
Vanity verlagert Ihren Lieblingsplatz auf Wolke Sieben: Mattseidiger Glanz und samtig satinierte Oberflächenstrukturen mit Natursteinkörnung schmeicheln dem Auge und sorgen für wohltuende und einzigartige Barfußmomente. Durch spezielle Bürsten wird der edel anmutende Belag geglättet und zeigt bei leichtem Sonneneinfall seine charakteristischen Glimmerpartikel. Gleichzeitig ziehen mit den dezenten Farben und großzügigen Formaten Klarheit und Ruhe in die Gestaltung ein. Mit den passenden Terrassenplatten wird das System zu einem hochwertigen Highlight.

### Eigenschaften



\* Format 60 x 30 cm nur Pkw befahrbar

### Farben satiniert



hellgrau

anthrazit

### Formatinformationen und Preisgruppen

Bezeichnung	Rastermaß (L x B x D) cm	ca. kg/m <sup>2</sup>	ca. Bedarf/m <sup>2</sup>	Preisgruppe/m <sup>2</sup>
Normalsteine	30 x 20 x 8	180	16,66 St.	17
	60 x 30 x 8	180	5,55 St.	17

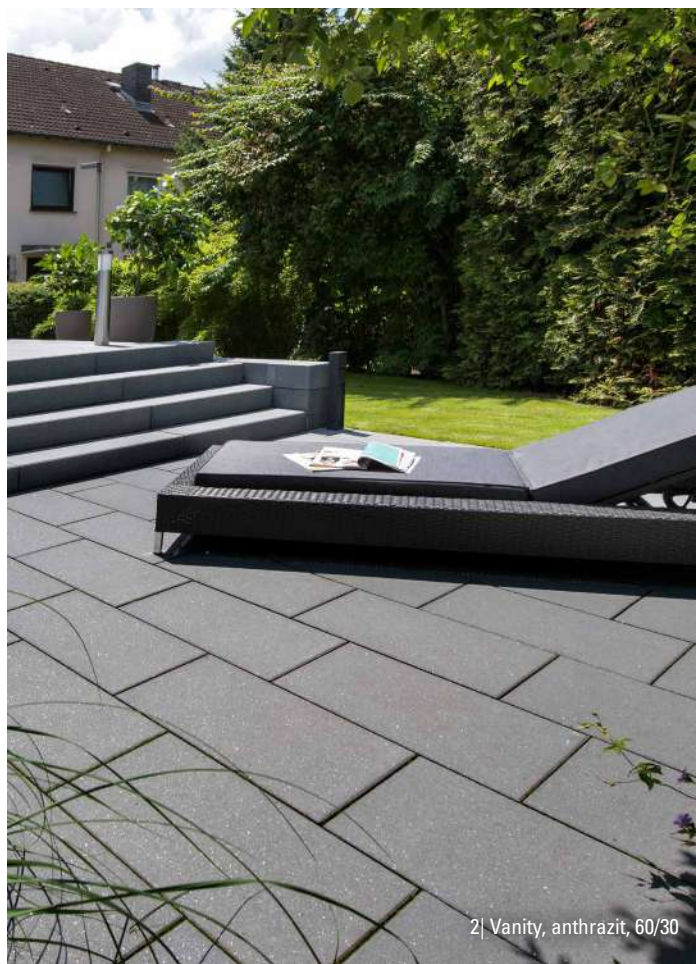
Verlegehinweise für Vanity finden Sie ab S. 270, Verlegemuster ab S. 284

### System



Platten

S. 132-133







La Tierra®



## La Tierra® Lebendige Nuancen.

La Tierra verwandelt Gärten, Terrassen und Eingangsbereiche in charmante Lieblingsplätze, die jeden Zeitgeist mitmachen. Die große Farbvielfalt ermöglicht Ihnen die unterschiedlichsten Stile vom mediterranen Flair bis hin zur zeitlosen Schlichtheit. Terrassenplatten, Palisaden und Stufen ergänzen die La Tierra Familie perfekt. Und das Beste? La Tierra beweist, das exquisite Design nicht teuer sein muss.



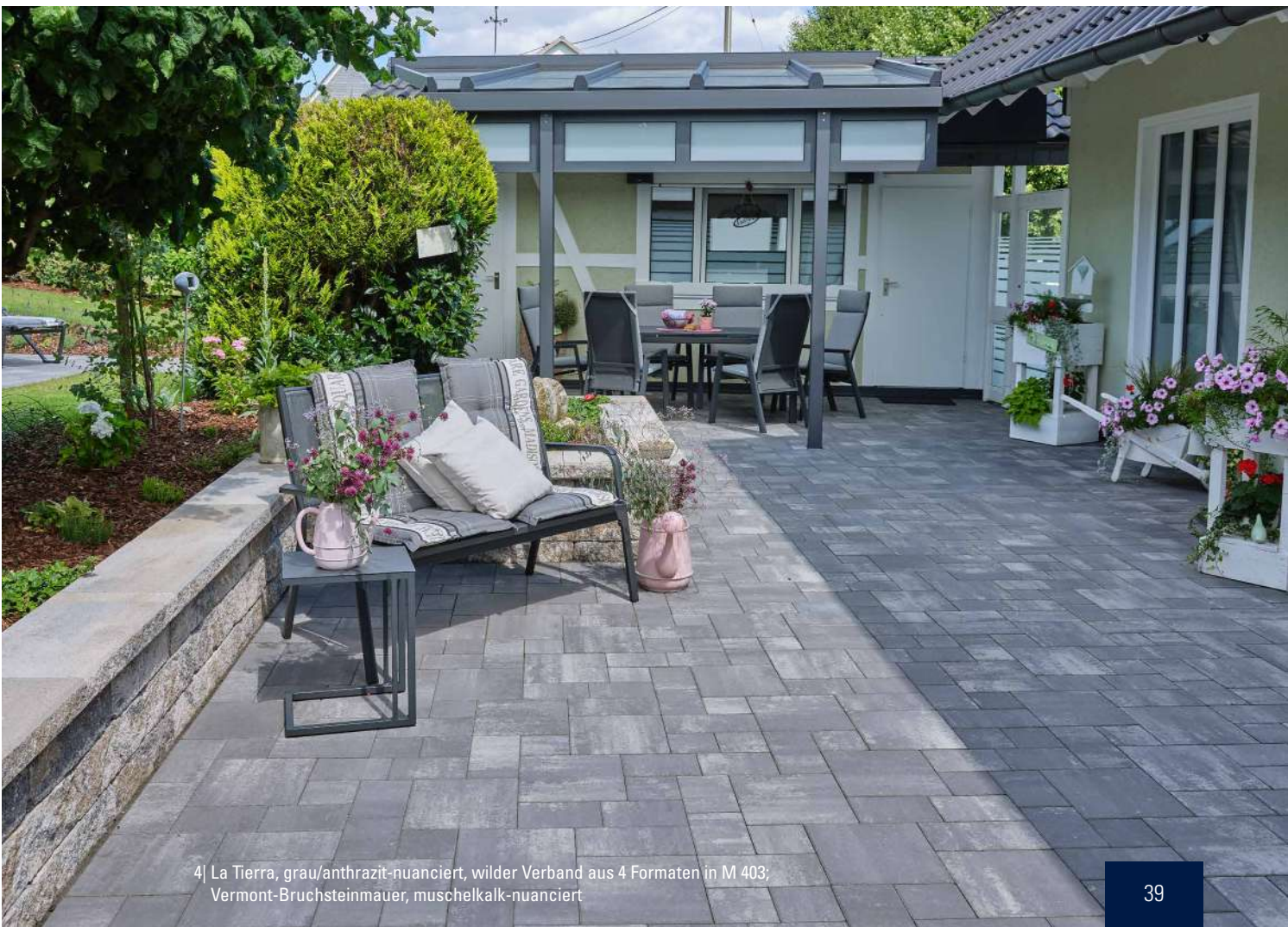
1| La Tierra, grau/anthrazit-nuanciert, wilder Verband aus 4 Formaten in M 403



2| La Tierra, muschelkalk-nuanciert, wilder Verband aus 4 Formaten in M 403



3| La Tierra, Nebraska Kies, wilder Verband aus 4 Formaten in M 403



4| La Tierra, grau/anthrazit-nuanciert, wilder Verband aus 4 Formaten in M 403;  
Vermont-Bruchsteinmauer, muschelkalk-nuanciert







2| La Tierra, Sunset, wilder Verband aus 4 Formaten in M 403

## La Tierra®

### Eigenschaften



\* nur in 8 cm Dicke

### Farben betonglatt



Nebraska Kies<sup>a)</sup>



Sunset<sup>a)</sup>

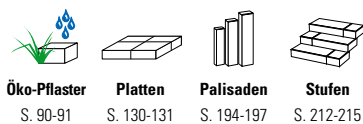


muschelkalk-nuanciert



grau/anthrazit-nuanciert

### System



Öko-Pflaster  
S. 90-91

Platten  
S. 130-131

Palisaden  
S. 194-197

Stufen  
S. 212-215

### Formatinformationen und Preisgruppen

Bezeichnung	Rastermaß (L x B x D) cm	ca. kg/m <sup>2</sup>	ca. Bedarf/m <sup>2</sup>	Preisgruppe/m <sup>2</sup>
Wilder Verband (kombinierte Lage, nicht verlegege- recht, M 403)	15 x 15 x 6 <sup>1)</sup>	130	1 Lage entspricht 0,81 m <sup>2</sup>	11
	22,5 x 15 x 6 <sup>1)</sup>			
	30 x 15 x 6 <sup>1)</sup>			
	30 x 30 x 6 <sup>1)</sup>			
Läuferverband (kombinierte Lage, verlegegerecht, M 902)	15 x 15 x 6 <sup>1)</sup>	130	1 Lage entspricht 0,9 m <sup>2</sup>	11
	22,5 x 15 x 6 <sup>1)</sup>			
	30 x 15 x 6 <sup>1)</sup>			
	22,5 x 22,5 x 6 <sup>1)</sup>			
	37,5 x 22,5 x 6 <sup>1)</sup>			
45 x 22,5 x 6 <sup>1)</sup>				
Normalsteine	30 x 15 x 6 <sup>1)2)</sup>	130	22,22 St.	10

Verlegehinweise für La Tierra finden Sie ab S. 270, Verlegemuster ab S. 284

1) Auch in 8 cm Dicke lieferbar.

2) Nur in der Lieferregion West erhältlich.

a) Nur als kombinierte Lage für wilden Verband.

## Adina®

### Das stilvolle Pflaster von KANN.

Unser Pflaster mit Mischoberfläche bringt Abwechslung auf jeden Lieblingsplatz. Dank der unterschiedlichen Oberflächenstruktur, wahlweise betonglatt oder feingestrahlt, entsteht ein ansprechender Hell-Dunkel-Effekt, der durch die zeitlosen Farbtöne grau und anthrazit unterstrichen wird. Adina erhalten Sie im Läuferverband in vorsortierten, kombinierten Lagen mit sechs Formaten. Neben der vorgemischten Variante erhalten Sie Adina auch einzeln mit betonglatte bzw. mit feingestrahelter Oberfläche. Optimal ergänzt wird die Pflasterauswahl durch die passende Adina-Mauer.

Ideal mit  
Vios-Palisaden  
und -Stufen  
zu kombinieren





Adina, Mischoberfläche anthrazit glatt/gestrahlt, Läuferverband aus 6 Formaten in M 909



1| Adina, Mischoberfläche grau glatt/gestrahlt, Läuferverband aus 6 Formaten in M 909



2| Adina, anthrazit, betonglatt, Läuferverband aus 6 Formaten in M 909



3| Adina, Mischoberfläche anthrazit glatt/gestrahlt, Läuferverband aus 6 Formaten in M 909

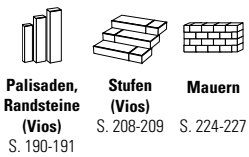
4| Adina, anthrazit betonglatt, Läuferverband aus 6 Formaten in M 909

# Adina®

## Eigenschaften



## System



## Formatinformationen und Preisgruppen

Bezeichnung	Rastermaß (L x B x D) cm	ca. kg/m <sup>2</sup>	ca. Bedarf/m <sup>2</sup>	Preisgruppe/m <sup>2</sup>		
				A	B	C
Läuferverband (kombinierte Lage, verlegerecht, M 909)	28 x 12,5 x 8	180	1 Lage entspricht 0,96 m <sup>2</sup>	14	15	17
	36 x 12,5 x 8					
	40 x 12,5 x 8					
	44 x 12,5 x 8					
	32 x 15 x 8					
44 x 15 x 8						

Verlegehinweise für Adina finden Sie ab S. 270, Verlegemuster ab S. 284

## Farben

betonglatt  
(Preisgruppe A)



grau



anthrazit

feingestrahlt  
(Preisgruppe B)



grau



anthrazit

glatt/gestrahlt  
(Preisgruppe C)



grau



anthrazit



Germania antik®



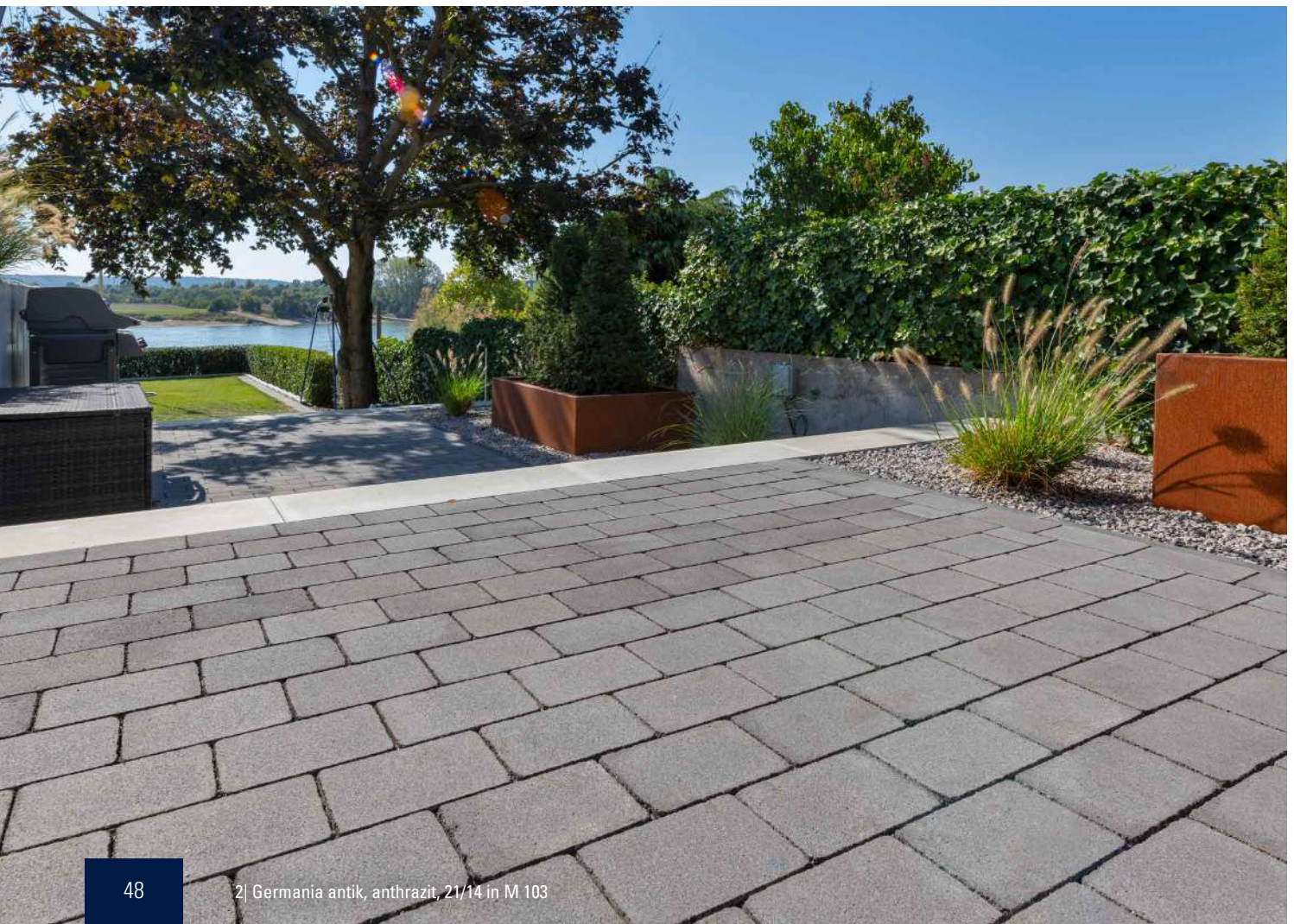
## Germania antik®

Traditionell  
und vielseitig.

Mit seinen unregelmäßigen Kanten und der gealterten Oberfläche ist Germania antik der Liebling für natürlich-rustikale Gartenanlagen. Die nuancierten Farben unterstreichen den bodenständigen Charme des Pflasters und verleihen Ihrem Lieblingsplatz Gemütlichkeit. Dabei passt das Allroundtalent nicht nur zum romantischen Landhausstil, sondern ist auch für spannende Kontraste zwischen Tradition und Moderne perfekt.



1| Germania antik, Titangrau, wilder Verband aus 3 Formaten in M 901











2| Germania antik, muschelkalk-nuanciert, wilder Verband aus 3 Formaten in M 901;  
Via Leano-Stufen und Vermont-Bruchsteinmauer, muschelkalk-nuanciert



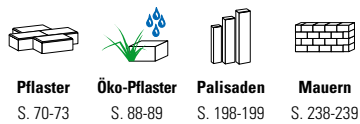
3| Germania antik, sandbeige, 14/14 und 21/14 in M 214

## Germania antik®

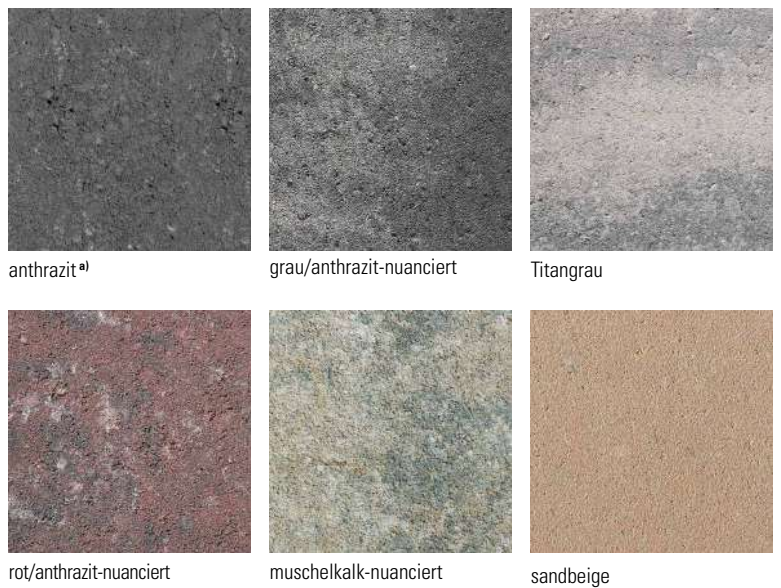
### Eigenschaften



### System



### Farben gealtert



### Formatinformationen und Preisgruppen

Bezeichnung	Rastermaß (L x B x D) cm	ca. kg/m <sup>2</sup>	ca. Bedarf/m <sup>2</sup>	Preisgruppe/m <sup>2</sup>
Normalsteine	14 x 14 x 8	180	51 St.	14
	21 x 14 x 8	180	34 St.	14
wilder Verband (kombinierte Lage, verlegerecht, M 901)	14 x 14 x 8	180	1 Lage entspricht 0,86 m <sup>2</sup>	14
	21 x 14 x 8			
28 x 28 x 8				

Verlegehinweise für Germania antik finden Sie ab S. 270, Verlegemuster ab S. 284

a) nur in den Regionen Nord, Ost und West erhältlich

## Stilsicherer Auftritt.

Kaum ein Design zeigt die Oberflächenwirkung unserer Gestaltungspflaster so eindrucksvoll wie Vajo. In der geschliffenen Oberflächenversion verleiht es Lieblingsplätzen eine geradlinige, moderne Eleganz. Die Version mit zusätzlich gestrahlter Oberfläche, rückt die Natursteinkörnung dezent in den Vordergrund – was dem hochwertigen Design eine natürliche und nahbare Anmutung verleiht. Mit dezenter dunkelgrauer Farbgebung, ungefasten Kanten und einem schmalen Fugenbild fügt es sich stilsicher in jede Architektur ein.

### Farben

geschliffen  
(Preisgruppe A)



dunkelgrau

geschliffen + gestrahlt  
(Preisgruppe B)



dunkelgrau

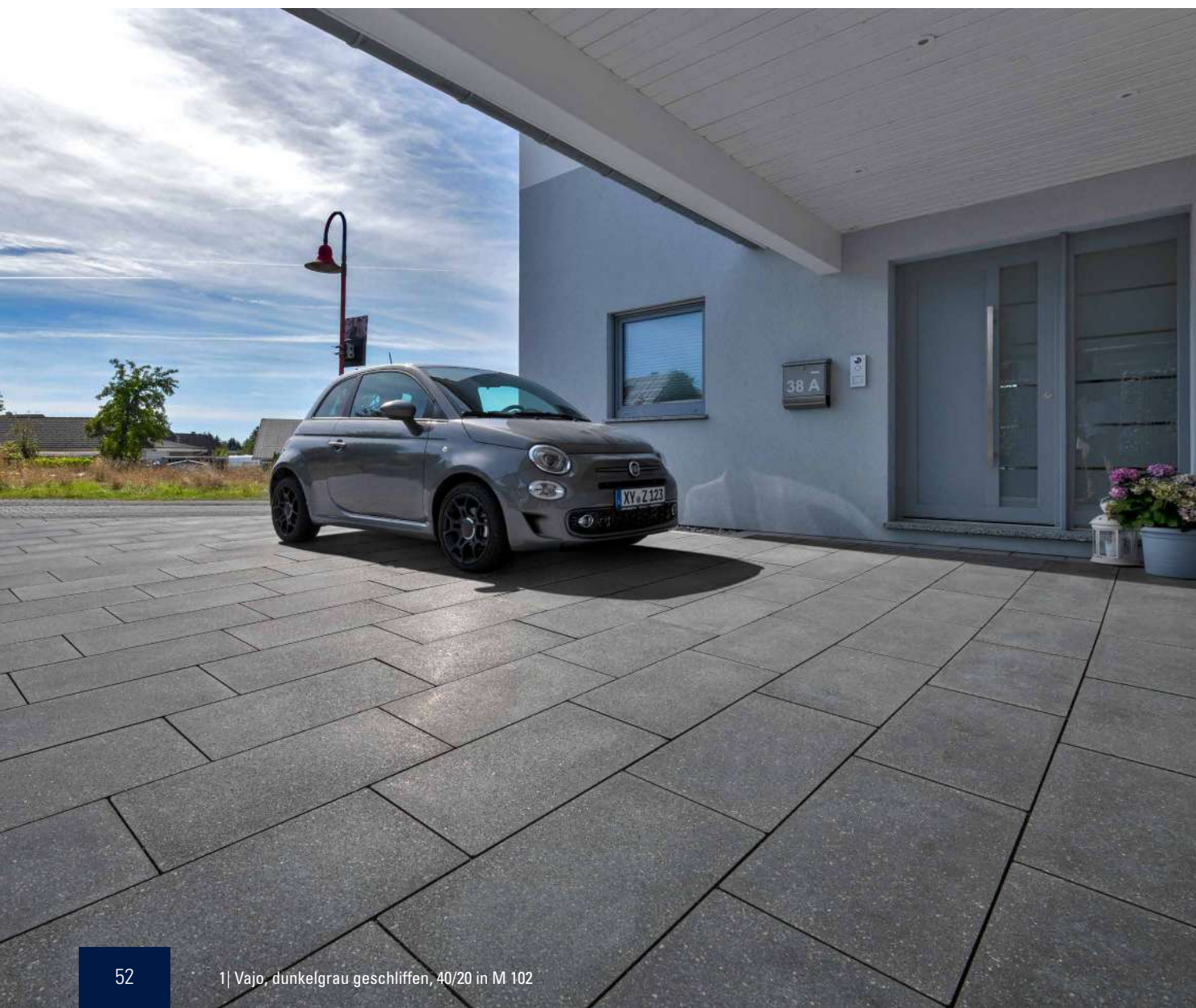
### Eigenschaften



### Formatinformationen und Preisgruppen

Bezeichnung	Rastermaß (L x B x D) cm	ca. kg/m <sup>2</sup>	ca. Bedarf/m <sup>2</sup>	Preisgruppe/m <sup>2</sup>	
				A	B
Normalsteine	40 x 20 x 8	180	12,5 St.	18	19

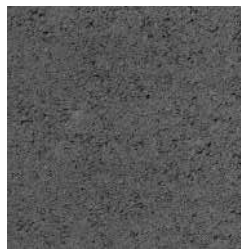
Verlegehinweise für Vajo finden Sie ab S. 270, Verlegemuster ab S. 284





Das Gestaltungspflaster Keno präsentiert sich in harmonischen Farbtönen und bietet die optimale Basis für eine klassische Gestaltung Ihres Außenbereichs. Durch die ressourcenschonende Dicke von 6 cm ist Keno besonders leicht zu verlegen und bietet zugleich einen preisgünstigen Einstieg für die attraktive Gestaltung rund ums Haus: Hauseingänge, Terrassen und natürlich auch Garagenzufahrten, denn Keno ist problemlos mit dem PKW zu befahren. Ein echter Allrounder für Ihren neuen Lieblingsplatz!

### Farben betonglatt



anthrazit



Nero Bianco



muschelkalk-nuanciert

### Eigenschaften

-   
 Begehbar
-   
 Pkw befahrbar
-   
 Frostbeständig
-   
 Tausalzbeständig
-   
 Rutschhemmend

### Formatinformationen und Preisgruppen

Bezeichnung	Rastermaß (L x B x D) cm	ca. kg/m <sup>2</sup>	ca. Bedarf/m <sup>2</sup>	Preisgruppe/m <sup>2</sup>
Normalsteine	40 x 20 x 6	130	12,5 St.	10

Verlegehinweise für Keno finden Sie ab S. 270, Verlegemuster ab S. 284



1| Keno, muschelkalk-nuanciert, 40/20 in M 103



2| Keno, anthrazit, 40/20 in M 103



## MultiTec-Color

Inspirierende  
Formatvielfalt.

Ob strukturiert im Reihenverband oder verspielt im wilden Verband – mit MultiTec-Color gelingt die Gestaltung Ihres Lieblingsplatzes garantiert. Die Formatvielfalt bietet Gestaltungsfreiheit und das natürliche Farbspiel haucht selbst großen Flächen Leben ein. Der unsichtbare KANNtec<sup>10</sup>-Verschiebeschutz ermöglicht auch bei hoher Belastung ein dauerhaft gleichmäßiges Fugenbild.



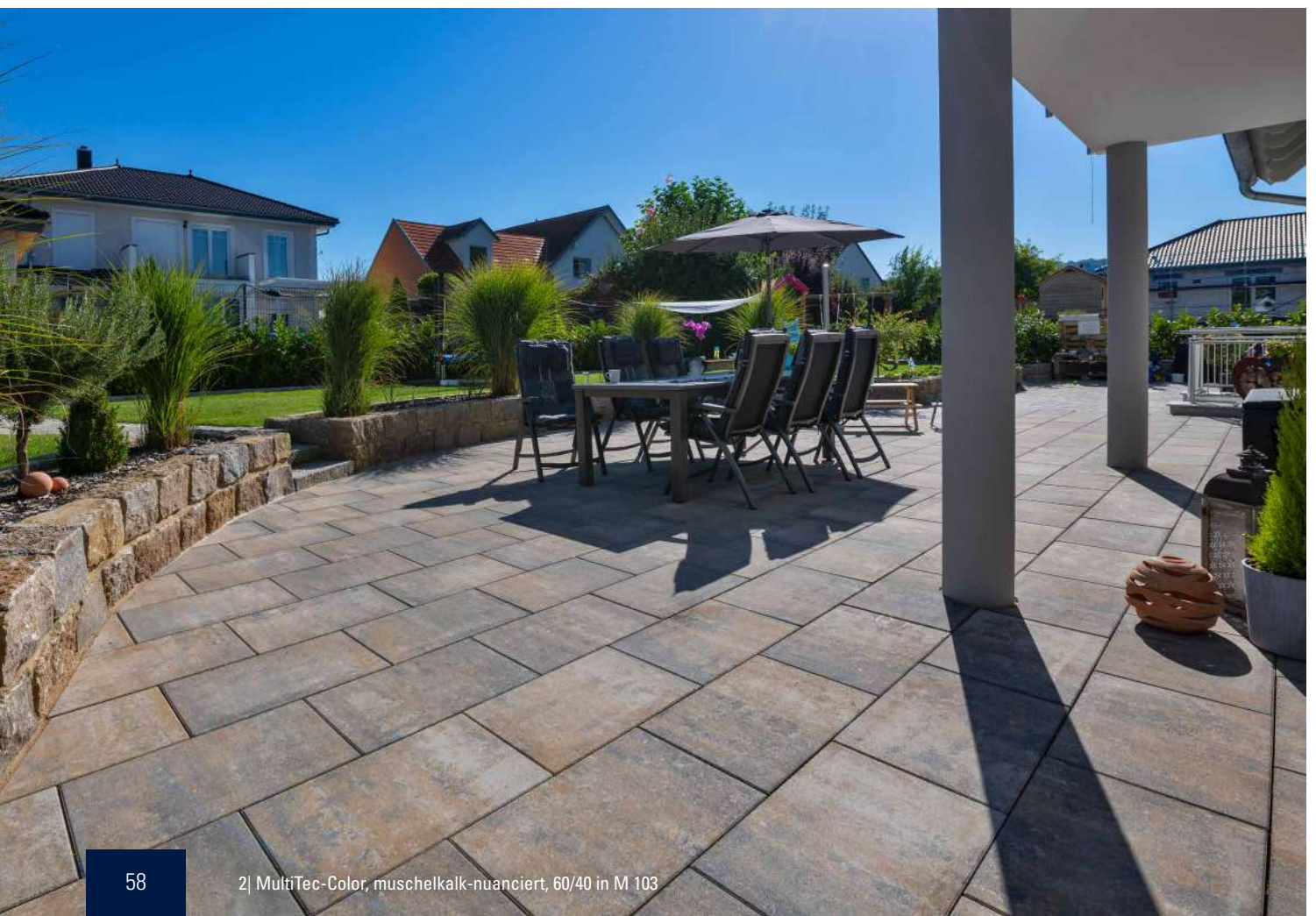




MultiTec-Color, muschelkalk-nuanciert, 40/40, 40/20 und 20/20 in M 306



1| MultiTec-Color, Nero Bianco, 60/40, 40/40, 40/20 und 20/20





3| MultiTec-Color, Nero Bianco, 60/40 in M 103

# MultiTec-Color

## Eigenschaften

Begehbar  
 Pkw befahrbar  
 Pkw/gelegentlich Lieferverkehr befahrbar\*  
 Frostbeständig  
 Tausalzbeständig  
**R<sub>13</sub>**  
 Rutschhemmend

\* Format 60 x 40 cm nur Pkw befahrbar

## Farben betonglatt



muschelkalk-nuanciert

Nero Bianco

Creme<sup>a)</sup>

## System

**Pflaster**  
S. 74-75  
**Öko-Pflaster**  
S. 92-95

## Formatinformationen und Preisgruppen

Bezeichnung	Rastermaß (L x B x D) cm	ca. kg/m <sup>2</sup>	ca. Bedarf/m <sup>2</sup>	Preisgruppe/m <sup>2</sup>
Normalsteine	20 x 20 x 8	180	25 St.	12
	40 x 20 x 8	180	12,5 St.	12
	40 x 40 x 8 <sup>1)</sup>	180	6,25 St.	12
	60 x 40 x 8 <sup>1)</sup>	180	4,16 St.	14

Verlegehinweise für MultiTec-Color finden Sie ab S. 270, Verlegemuster ab S. 284

**a) nur in den Regionen Nord und Ost erhältlich**

**1) nur in den Regionen Nord, Ost und West erhältlich**

Zena gibt es ab sofort auch als Gestaltungspflaster und ist die perfekte Ergänzung zu den beliebten Zena-Platten. Es verleiht Ihrem Lieblingsplatz einen besonders edlen und zugleich natürlichen Look. Durch die geschliffene und gestrahlte Oberfläche wird die Natürlichkeit des Pflasters ideal hervorgehoben – und bietet somit die Basis für eine moderne, zeitgemäße Gestaltung Ihrer Außenanlage. Mit der eleganten Granitoptik in zwei verfügbaren Farbnuancen und Formaten wird jeder Gestaltungsstil optimal in Szene gesetzt. Neben dem Format 40 x 20 cm ist das Kleinformatpflaster in 10 x 10 cm zum Beispiel als Bänderungsstein auch bei anderen Produktfamilien bestens einsetzbar.

### Farben geschliffen + gestrahlt



granitgrau



anthrazit

### Eigenschaften



### Formatinformationen und Preisgruppen

Bezeichnung	Rastermaß (L x B x D) cm	ca. kg/m <sup>2</sup>	ca. Bedarf/m <sup>2</sup>	Preisgruppe/m <sup>2</sup>
Normalsteine	10 x 10 x 8	180	100 St.	15
	40 x 20 x 8	180	12,5 St.	15

Verlegehinweise für Zena finden Sie ab S. 270, Verlegemuster ab S. 284

### System

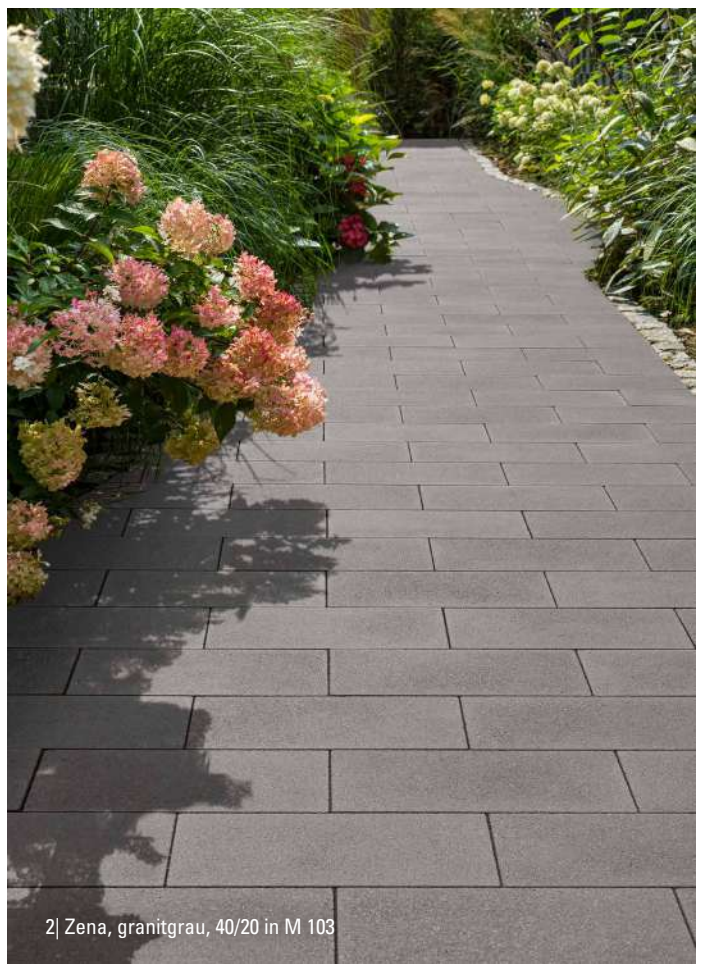


Platten

S. 126-129



1| Zena, granitgrau, 40/20 in M 103



2| Zena, granitgrau, 40/20 in M 103

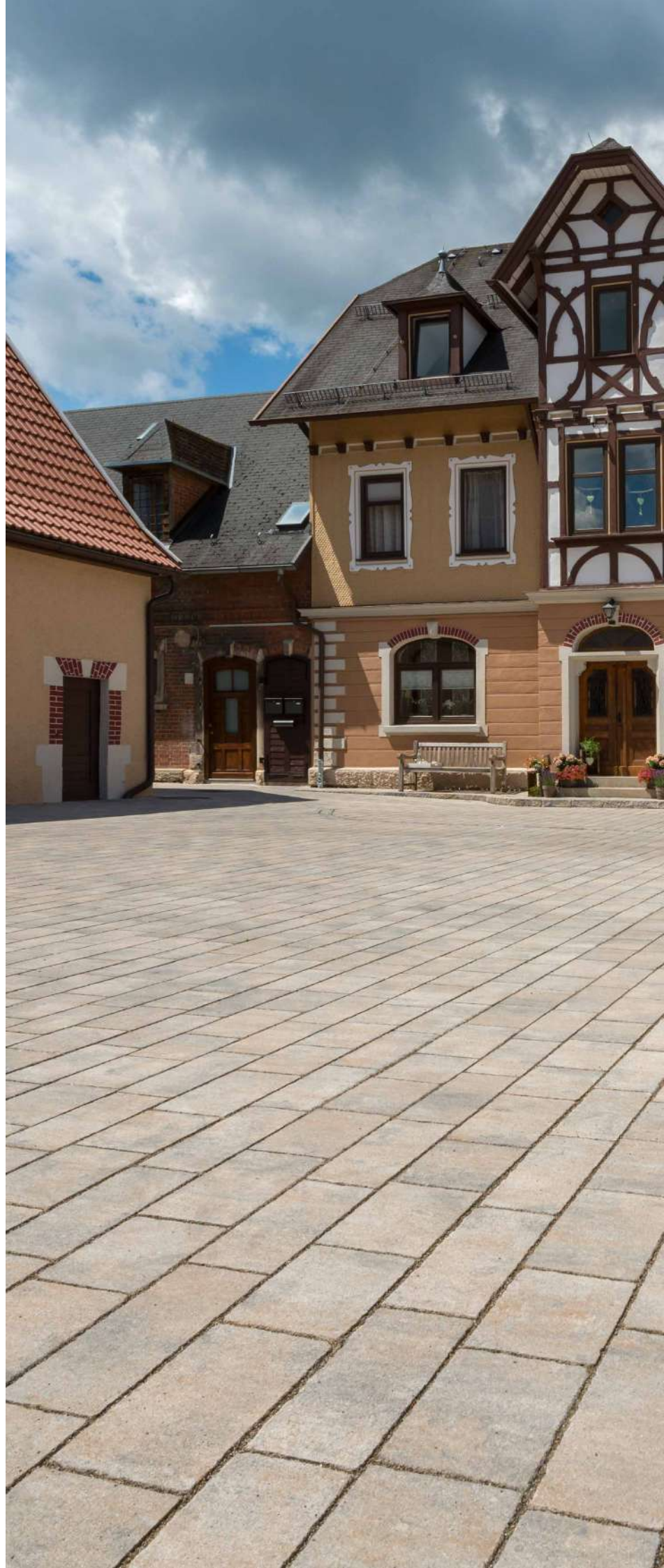


XY Z 1234  
HONNERT AUTO ZENTRUM • COBURG • SONNENBERG

## Via Leano®

### Wohltuende Behaglichkeit.

Ankommen und wohlfühlen – Ihr Via Leano-Liebblingsplatz empfängt Sie mit einem faszinierenden Fugenbild und einzigartiger Natürlichkeit. Freuen Sie sich auf maximale Gestaltungsfreiheit: Ob im Läuferverband oder im wilden Verband – die beiden lebendigen Verlegemuster ermöglichen Wege, Plätze und Terrassen, die zu moderner und historischer Architektur passen. Die nuancierten Farben sorgen für wohltuende Lebendigkeit und passen optimal zu den anderen System-Bestandteilen.







1| Via Leano, Nero Bianco, wilder Verband aus 9 Formaten in M 905



2| Via Leano, Nero Bianco, wilder Verband aus 9 Formaten in M 905



3| Via Leano, Nero Bianco, Läuferverband aus 7 Formaten in M 906





4| Via Leano, muschelkalk-nuanciert, wilder Verband aus 9 Formaten in M 905

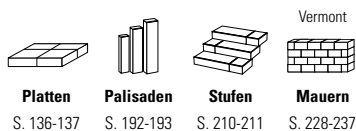
## Via Leano®

### Eigenschaften



\*2.880 l Versickerungsleistung beim Läuferverband, 3.570 l Versickerungsleistung beim wilden Verband.

### System



### Farben gealtert



muschelkalk-nuanciert

Nero Bianco

### Formatinformationen und Preisgruppen

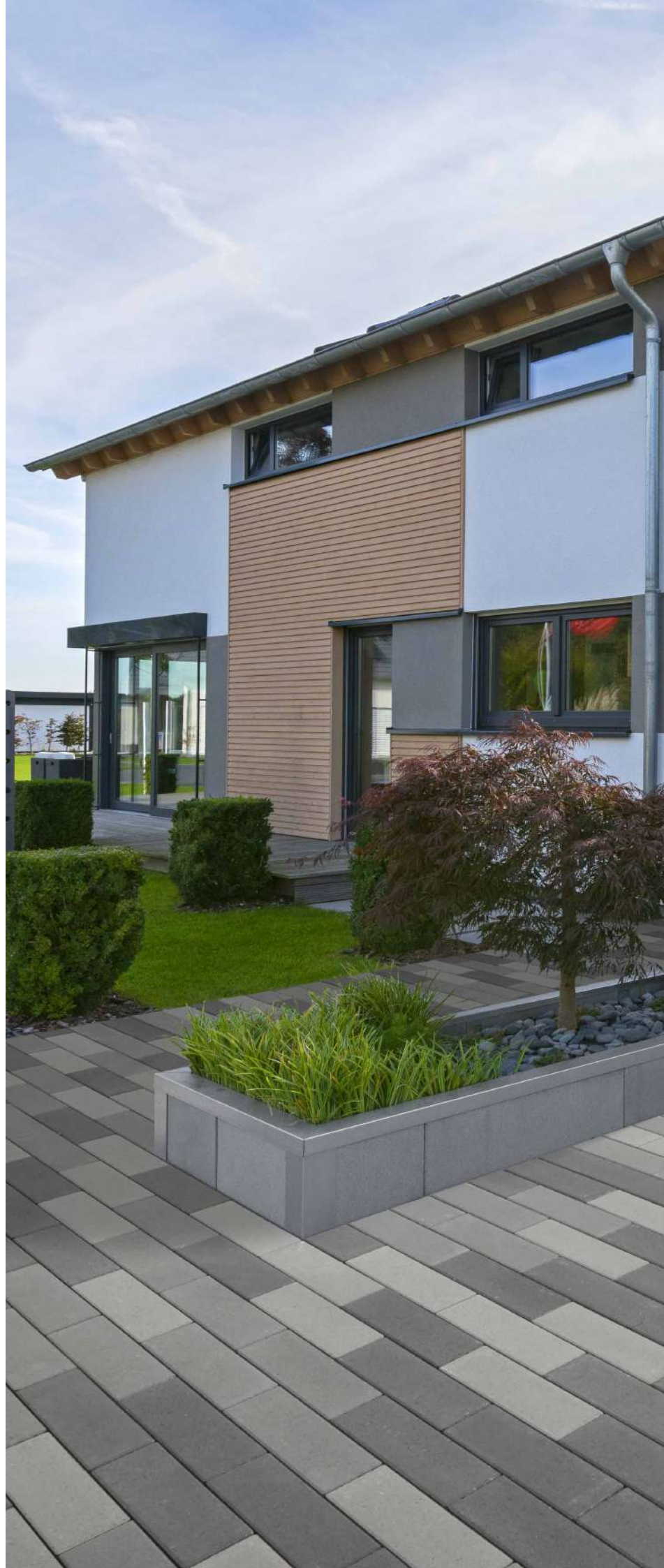
Bezeichnung	Rastermaß (L x B x D) cm	ca. kg/m <sup>2</sup>	ca. Bedarf/m <sup>2</sup>	Preisgruppe/m <sup>2</sup>
Läuferverband (kombinierte Lage, verlegerecht, M 906)	38 x 18 x 8	180	1 Lage entspricht 0,96 m <sup>2</sup>	14
	40 x 18 x 8			
	42 x 18 x 8			
	26 x 22 x 8			
	28 x 22 x 8			
	30 x 22 x 8			
wilder Verband (kombinierte Lage, verlegerecht, M 905)	36 x 22 x 8	180	1 Lage entspricht 0,96 m <sup>2</sup>	14
	12 x 10 x 8			
	14 x 10 x 8			
	16 x 10 x 8			
	20 x 10 x 8			
	20 x 12 x 8			
	20 x 14 x 8			
	20 x 20 x 8			
	22 x 20 x 8			
24 x 20 x 8				

Verlegehinweise für Via Leano finden Sie ab S. 270, Verlegemuster ab S. 286

## Nimbus®

### Für kreative Flächen.

Nimbus präsentiert sich im schlanken Format mit 30 x 10 x 8 cm und strahlt unaufdringlich und elegant in drei dezenten Grautönen und ab sofort auch in den harmonisch aufeinander abgestimmten Farben hell-, mittel- und dunkelbraun. Eine gemischte Verlegung von beispielsweise drei unterschiedlichen Tönen schafft eine ausgesprochen lebendige Optik auf Ihrem Lieblingsplatz. Oder Sie setzen mit einer farbgleichen Verlegung auf einen schlichten, modernen Look.



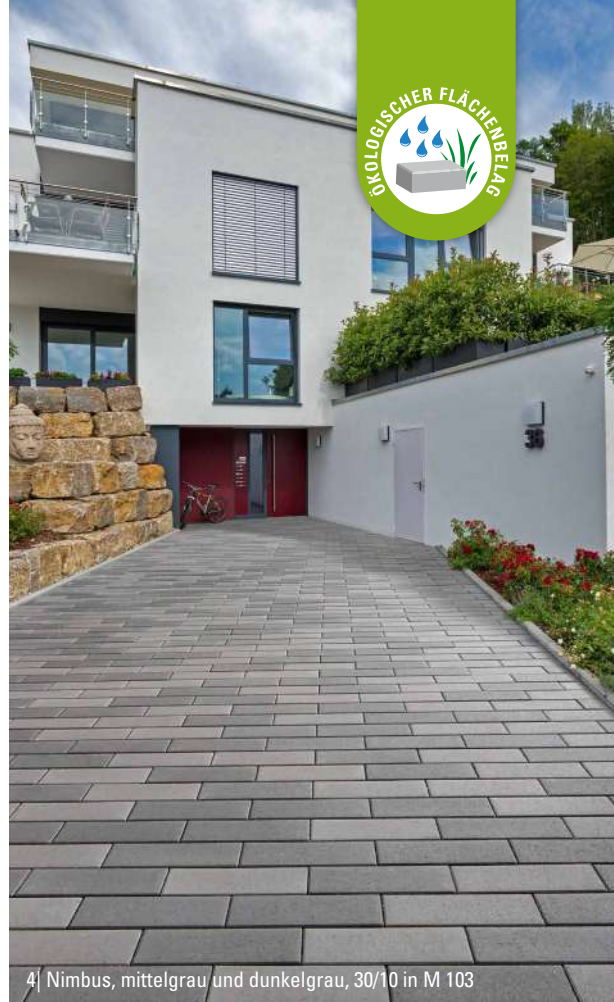




1| Nimbus, hellbraun, mittelbraun, dunkelbraun, 30/10 in M102



2| Nimbus, hellgrau, 30/10 in M 102



3| Nimbus, hell-, mittel-, dunkelgrau, 30/10 in M 102

4| Nimbus, mittelgrau und dunkelgrau, 30/10 in M 103

## Nimbus®

### Eigenschaften



### Farben betonglatt



hellgrau



mittelgrau



dunkelgrau



hellbraun



mittelbraun



dunkelbraun

### Formatinformationen und Preisgruppen

Bezeichnung	Rastermaß (L x B x D) cm	ca. kg/m <sup>2</sup>	ca. Bedarf/m <sup>2</sup>	Preisgruppe/m <sup>2</sup>
Normalstein	30 x 10 x 8	180	33,33	12

Verlegehinweise für Nimbus finden Sie ab S. 270, Verlegemuster ab S. 284

## Germania linear®

Geradlinig und lebendig.

Pulsierende Lebendigkeit trifft auf wohltuende Klarheit. Mit diesen Gegensätzen schafft Germania linear harmonische Lieblingsplätze voll spannender Kontraste. Die von Hell nach Dunkel nuancierende Farbgebung verleiht der Fläche Tiefe. Gleichzeitig sorgt das schmale Fugenbild mit den eleganten ungefasten Kanten für eine klare Linie. So entsteht ein homogener, aber dennoch facettenreicher Gesamteindruck. Das Pflaster erhalten Sie neben dem Läuferverband auch im wilden Verband in vorsortierten Lagen.







1| Germania linear, anthrazit, Läuferverband aus 3 Formaten in M 910



2| Germania linear, grau/anthrazit-nuanciert, Läuferverband aus 3 Formaten in M 910





3| Germania linear, muschelkalk-nuanciert, wilder Verband aus 3 Formaten in M 901

## Germania linear®

### Eigenschaften



### Farben betonglatt

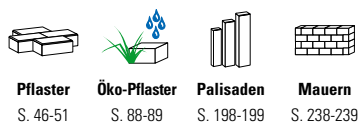


anthrazit<sup>a)</sup>

muschelkalk-nuanciert

grau/anthrazit-nuanciert

### System



### Formatinformationen und Preisgruppen

Bezeichnung	Rastermaß (L x B x D) cm	ca. kg/m <sup>2</sup>	ca. Bedarf/m <sup>2</sup>	Preisgruppe/m <sup>2</sup>
Wilder Verband (kombinierte Lage, verlegerecht, M 901)	14 x 14 x 8	180	1 Lage entspricht 0,86 m <sup>2</sup>	13
	21 x 14 x 8			
	28 x 28 x 8			
Läuferverband, (kombinierte Lage, verlegerecht, M 910)	14 x 14 x 8	180	1 Lage entspricht 0,833 m <sup>2</sup>	13
	21 x 14 x 8			
	28 x 14 x 8			

Verlegehinweise für Germania linear finden Sie ab S. 270, Verlegemuster ab S. 286

**a) nur als kombinierte Lage für Läuferverband**

# MultiTec

## Funktionalität und Design.

Wenn sich schlichtes Design und höchste Belastbarkeit den ersten Platz auf Ihrer Prioritätenliste teilen, ist MultiTec eine hervorragende Option. Während die Optik mit zeitloser Eleganz überzeugt, sorgt der KANNtec<sup>10</sup>-Verschiebeschutz für höchste Stabilität und ein gleichmäßiges, dezentes Fugenbild. Mit zahlreichen Formaten eröffnet Ihnen MultiTec jede Menge Gestaltungsmöglichkeiten für stilvolle und funktionale Lieblingsplätze.

### Farben betonglatt



grau

anthrazit

rot<sup>a)</sup>

### Eigenschaften

Begehbar  
 Pkw befahrbar  
 Pkw/gelegentlich Lieferverkehr befahrbar\*  
 Frostbeständig  
 Tausalzbeständig  
 Rutschhemmend **R<sub>13</sub>**

\* Format 60 x 40 cm nur Pkw befahrbar

### System

**Pflaster**  
S. 56-59  
**Öko-Pflaster**  
S. 92-95

### Formatinformationen und Preisgruppen

Bezeichnung	Rastermaß (L x B x D) cm	ca. kg/m <sup>2</sup>	ca. Bedarf/m <sup>2</sup>	Preisgruppe/m <sup>2</sup>
Normalsteine	10 x 10 x 8	180	100 St.	10
	20 x 10 x 8	180	50 St.	9
	20 x 20 x 8 <sup>1)</sup>	180	25 St.	10
	30 x 20 x 8 <sup>1)</sup>	180	16,66 St.	10
	40 x 20 x 8 <sup>1)</sup>	180	12,5 St.	10
	40 x 40 x 8 <sup>1)2)</sup>	180	6,25 St.	10
	60 x 40 x 8 <sup>1)2)</sup>	180	4,16 St.	11
	30 x 15 x 8 <sup>1)3)</sup>	180	22,22 St.	10
	30 x 30 x 8 <sup>1)3)</sup>	180	11,11 St.	10

Verlegehinweise für MultiTec finden Sie ab S. 270, Verlegemuster ab S. 284

1) nur in grau und anthrazit erhältlich

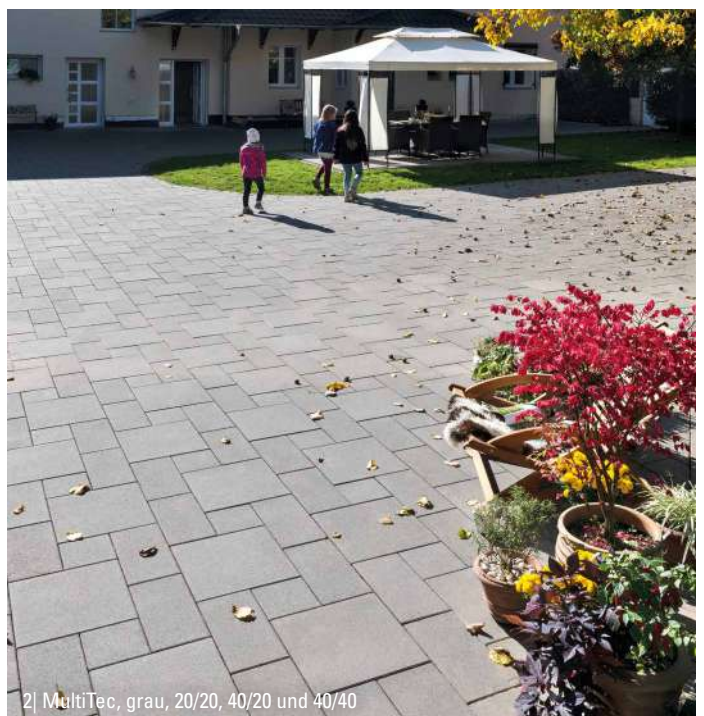
2) nur in den Regionen Nord, Ost und West erhältlich

3) nur in der Region West erhältlich

**a) nur in den Regionen Nord, Ost und West erhältlich**



1| MultiTec, anthrazit, 60/40 in M 103



2| MultiTec, grau, 20/20, 40/20 und 40/40



3| MultiTec, grau, 20/20 und 40/20 in M 204



4| MultiTec, grau, 40/20, 40/40 und 60/40

# Planolith®

## Souveräner Auftritt.

Durch das Zusammenspiel der wassergestrahlten Oberflächen mit der homogenen, ruhigen Farbgestaltung strahlen Planolith-Plätze Ruhe und Sicherheit aus. Die griffige Struktur bietet Ihnen und Ihren Gästen auch bei Nässe sichere Bodenhaftung, während die schmalen Fugen für eine selbstverständlich wirkende Eleganz sorgen.

**Nur in den Regionen Nord, Ost und West erhältlich.**

### Eigenschaften



### Farben wassergestrahlt



Basanthrazit

Granit

### Formatinformationen und Preisgruppen

Bezeichnung	Rastermaß (L x B x D) cm	ca. kg/m <sup>2</sup>	ca. Bedarf/m <sup>2</sup>	Preisgruppe/m <sup>2</sup>
Normalsteine	16 x 16 x 8	180	39,06 St.	14
	24 x 16 x 8	180	26,04 St.	14
	32 x 16 x 8	180	19,53 St.	14

Verlegehinweise für Planolith finden Sie ab S. 270, Verlegemuster ab S. 284





Mit dem eleganten Pflasterstein Pheos ergeben sich vielfältige Möglichkeiten in der Gestaltung Ihrer Lieblingsplätze. Pheos präsentiert sich mit einer betonglatten Oberfläche im modernen Farbton anthrazit plus. Auf den zweiten Blick fallen leichte Glimmereffekte auf, die das Gesamtbild weiter aufwerten. Ob modern oder zeitlos-klassisch, Pheos gibt Lieblingsplätzen eine charmante Note und lässt sich mit vielen Stilen harmonisch kombinieren. Durch das 25 % geringere Gewicht im Vergleich zu 8 cm dickem Pflaster werden zudem die CO<sub>2</sub>-Emissionen beim Transport minimiert und wertvolle Rohstoffe und Energie eingespart.

### Farbe betonglatt



anthrazit plus

### Eigenschaften



### Formatinformationen und Preisgruppen

Bezeichnung	Rastermaß (L x B x D) cm	ca. kg/m <sup>2</sup>	ca. Bedarf/m <sup>2</sup>	Preisgruppe/m <sup>2</sup>
Normalsteine	40 x 20 x 6	130	12,5 St.	10

Verlegehinweise für Pheos finden Sie ab S. 270, Verlegemuster ab S. 284



1| Pheos, anthrazit plus, 40/20 in M 102

# Burgpflaster

Tradition modern interpretiert.

Mit dem Burgpflaster lassen Sie den Vintagecharme geschichtsträchtiger Plätze auf Ihrem Lieblingsplatz einziehen. Natürlich samt aller zeitgemäßer Vorzüge, wie einfache Verlegung, Befahrbarkeit sowie Beständigkeit gegen Frost und Tausalz. Mit den unterschiedlichen Steingrößen und den natürlich nuancierten Farben bietet das Burgpflaster attraktive Gestaltungsmöglichkeiten, mit denen Sie moderne und klassische Architektur gleichermaßen in Szene setzen.

**Nur in den Regionen Nord und Ost erhältlich.**

## Farben betonglatt



muschelkalk-nuanciert



Herbstlaub

## Eigenschaften



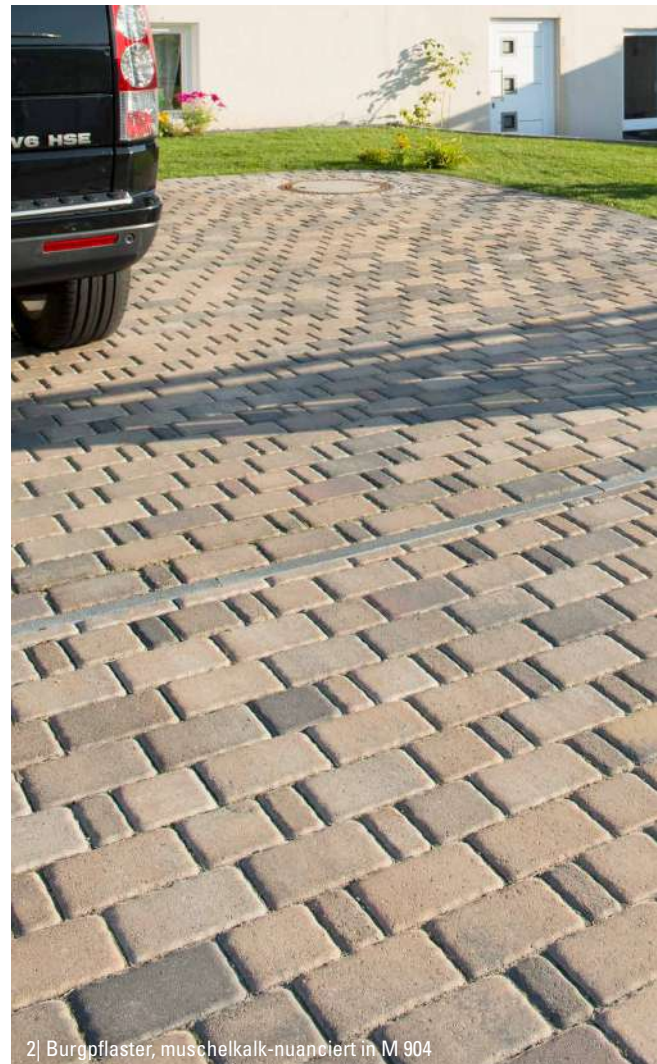
## Formatinformationen und Preisgruppen

Bezeichnung	Rastermaß (L x B x D) cm	ca. kg/m <sup>2</sup>	ca. Bedarf/m <sup>2</sup>	Preisgruppe/m <sup>2</sup>
Steine nur als Einheit mit	13 x 6,5 x 8		1 Lage	
3 Steingrößen/Lage lieferbar	13 x 13 x 8	180	entspricht 0,91 m <sup>2</sup>	12
	19,5 x 13 x 8			

Verlegehinweise für Burgpflaster finden Sie ab S. 270, Verlegemuster ab S. 286



1| Burgpflaster, Herbstlaub in M 904



2| Burgpflaster, muschelkalk-nuanciert in M 904

A woman with blonde hair, wearing a dark blue jacket and jeans, is leading a brown horse on a paved path. The horse is eating from a basket of fruit. In the background, there is a large, two-story half-timbered house with white walls and dark grey timber framing. The path is paved with large, rectangular, light-colored paving stones. To the left of the path, there is a wooden bench and a basket of fruit. The scene is set in a garden with various plants and trees.

# ÖKOPFLASTER

Ob versickerungsfähig oder begrünbar – die Ökopflaster-Lösungen von KANN vereinen Nachhaltigkeit mit hohem Designanspruch. Für Bauherren, denen kompromisslose Ästhetik und Umweltschutz gleichermaßen am Herzen liegen.





## Vorteile:

- ✓ Unterstützung des natürlichen Wasserkreislaufes
- ✓ Entlastung von Kanälen und Klärwerken
- ✓ Verminderung von Überschwemmungsschäden
- ✓ Kostenersparnis: Viele Kommunen belohnen den Einsatz von Ökopflaster mit geringeren Abwassergebühren
- ✓ Besseres Mikroklima durch erhöhte Verdunstung von Regenwasser und somit auch eine geringere Erwärmung



## Vios®-Aqua

### Ökologische Eleganz.

Dieses Ökopflaster punktet mit seinem klaren Design und seiner natürlichen Entwässerungsfunktion. Die kugelgestrahlten Natursteinoberflächen in den modernen und dennoch zeitlosen Farben sorgen dafür, dass Ihr Lieblingsplatz stets trendig und hochwertig wirkt. Neben den Farbklassikern grau, anthrazit und beige ist das Pflaster ab sofort auch in hellgrau- und anthrazit-nuanciert erhältlich. Dank einer 5 mm breiten Sickerfuge werden Niederschläge sicher in den Untergrund geleitet und somit die Umwelt geschont. Mit einer Dicke von 8 cm und dem KANNtec-Verschiebeschutz ist es ideal für Zufahrten und Stellplätze geeignet.





Vios-Aqua, hellgrau-nuanciert, 40/20 in M 104





2| Vios-Aqua, anthrazit, 40/20 in M 103



3| Vios-Aqua, grau, 40/20 in M 104

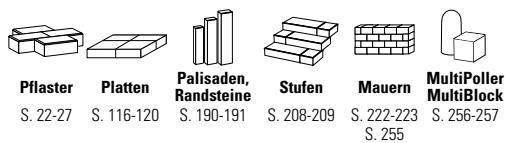


## Vios®-Aqua

### Eigenschaften



### System



### Farben feingestrahlt



grau

anthrazit

beige



hellgrau-nuanciert

anthrazit-nuanciert

### Formatinformationen und Preisgruppen

Bezeichnung	Rastermaß (L x B x D) cm	ca. kg/m <sup>2</sup>	ca. Bedarf/m <sup>2</sup>	Preisgruppe/m <sup>2</sup>
Normalsteine	40 x 20 x 8	175	12,5 St.	15

Verlegehinweise für Vios-Aqua finden Sie ab S. 270, Verlegemuster ab S. 284

# Stratos®-Aqua

Urban und umweltbewusst.

Auch in der umweltfreundlichen Ökopflastervariante überzeugt das Stratos-Pflaster mit seiner klaren Formsprache und einem ansprechend gestreift-nuancierten Farbspiel. Mit den 5 mm breiten Fugen bieten Stratos-Aqua Flächen dem Regenwasser die Möglichkeit, ins Grundwasser zu versickern und die Kanalisation zu entlasten. Für eine harmonische Gartengestaltung im Sinne der Natur.

Farben betonglatt



Titangrau



Moonlightschwarz

## Eigenschaften

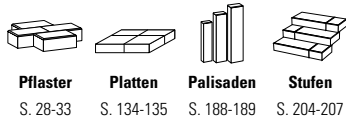


## Formatinformationen und Preisgruppen

Bezeichnung	Rastermaß (L x B x D) cm	ca. kg/m <sup>2</sup>	ca. Bedarf/m <sup>2</sup>	Preisgruppe/m <sup>2</sup>
Normalsteine	40 x 20 x 8	175	12,5 St.	16

Verlegehinweise für Stratos-Aqua finden Sie ab S. 270, Verlegemuster ab S. 284

## System



**Pflaster** S. 28-33  
**Platten** S. 134-135  
**Palisaden** S. 188-189  
**Stufen** S. 204-207





# Germania antik®-Aqua

## Natürliche Harmonie.

Germania antik-Aqua ist nun neben dem wilden Verband auch in den Einzelformaten 14 x 14 cm sowie 21 x 14 cm erhältlich. Das rustikale Design der historisch anmutenden Germania antik-Aqua-Steine verbindet sich harmonisch mit dem 5 mm breiten Fugenbild, das Ihnen eine natürliche Entwässerung Ihrer Fläche ermöglicht. Über die Sickerfugen kann Niederschlagswasser nahezu ungehindert in das Grundwasser gelangen. Für Lieblingsplätze im Einklang mit der Natur.

### Farben gealtert



grau/anthrazit-nuanciert

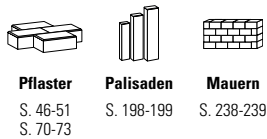


muschelkalk-nuanciert

### Eigenschaften



### System



### Formatinformationen

Bezeichnung	Rastermaß (L x B x D) cm	ca. kg/m <sup>2</sup>	ca. Bedarf/m <sup>2</sup>	Preisgruppe/m <sup>2</sup>
Wilder Verband (kombinierte Lage, verlege- gerecht, M 901)	14 x 14 x 8		1 Lage entspricht 0,86 m <sup>2</sup>	14
	21 x 14 x 8	172		
	28 x 28 x 8			
Normalsteine	14 x 14 x 8	NEU! 172	51,02 St.	14
	21 x 14 x 8	NEU! 172	34,01 St.	14

Verlegehinweise für Germania antik-Aqua finden Sie ab S. 270, Verlegemuster ab S. 284







# La Tierra®-Aqua

## Auf ganzer Linie liebenswert.

Produkte, die Langlebigkeit und höchste Ästhetik auch noch mit ökologischer Verantwortung verbinden, kann man nur lieben! Perfekt für Lieblingsplätze, mit denen es uns genauso gehen soll: Ankommen, wohlfühlen und ein gutes Gewissen haben. Die seitlichen Abstandhalter der Ökopflastersteine schaffen 5 mm breite Sickerfugen, die das Oberflächenwasser perfekt in den Untergrund ableiten.

### Farben betonglatt



grau/anthrazit-nuanciert

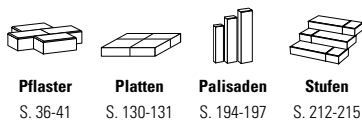


muschelkalk-nuanciert

### Eigenschaften



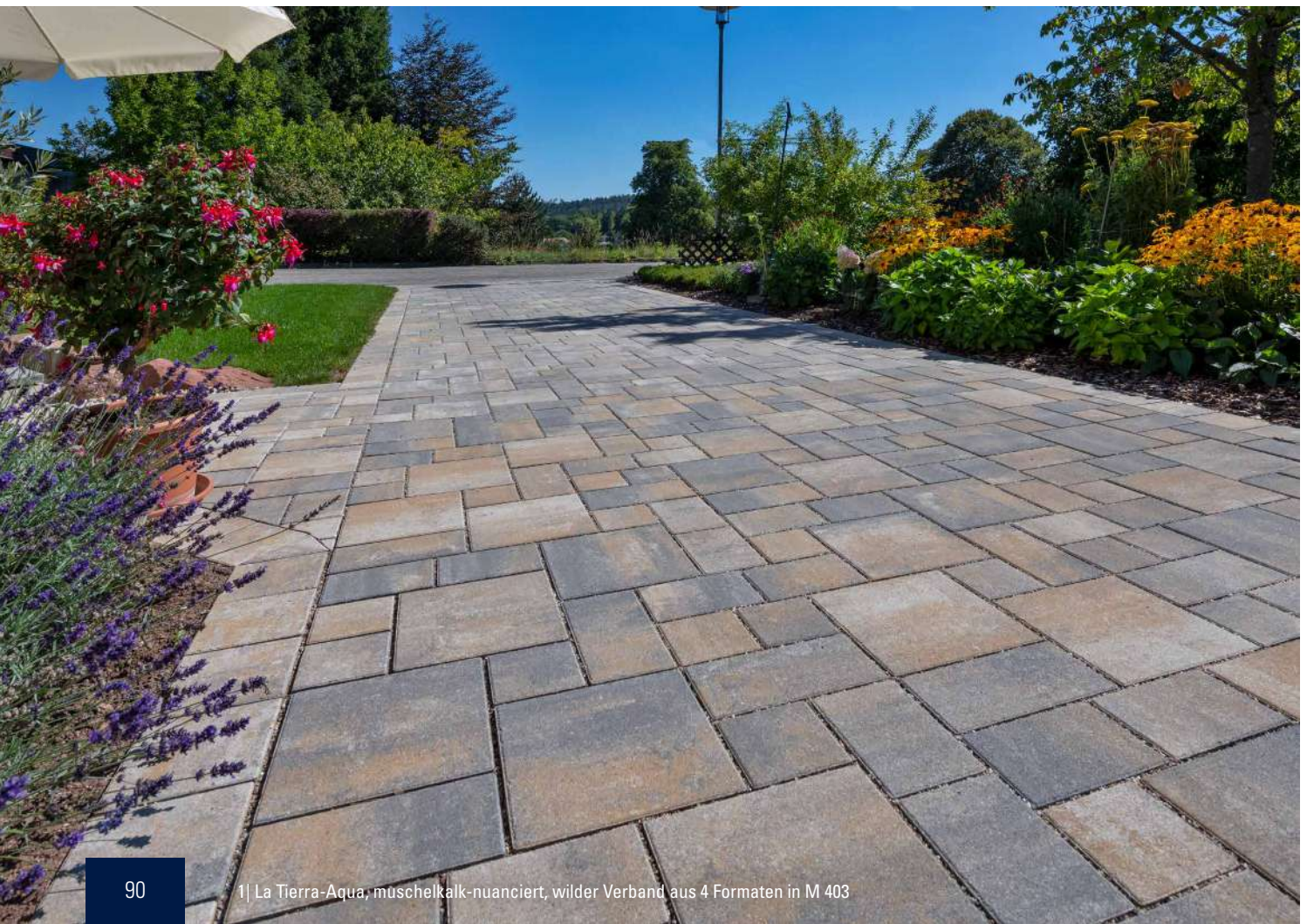
### System



### Formatinformationen und Preisgruppen

Bezeichnung	Rastermaß (L x B x D) cm	ca. kg/m <sup>2</sup>	ca. Bedarf/m <sup>2</sup>	Preisgruppe/m <sup>2</sup>
Wilder Verband (kombinierte Lage, nicht verlegege- recht, M 403)	15 x 15 x 8	170	1 Lage entspricht 0,81 m <sup>2</sup>	12
	22,5 x 15 x 8			
	30 x 15 x 8			
	30 x 30 x 8			

Verlegehinweise für La Tierra-Aqua finden Sie ab S. 270, Verlegemuster ab S. 286





2| La Tierra-Aqua, grau/anthrazit-nuanciert, wilder Verband aus 4 Formaten in M 403



3| La Tierra-Aqua, muschelkalk-nuanciert, wilder Verband aus 4 Formaten in M 403



4| La Tierra-Aqua, grau/anthrazit-nuanciert, wilder Verband aus 4 Formaten in M 403

# MultiTec-Aqua

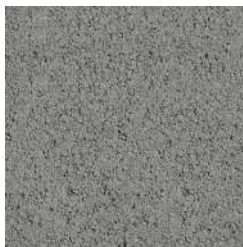
## Der Umwelt zuliebe.

Die ökologische Variante des funktionalen Klassikers punktet neben der hohen Belastbarkeit durch den KANNtec<sup>10</sup>-Verschiebeschutz mit einem wichtigen Umweltbonus: Das Regenwasser kann durch die 7 mm breiten Fugen ganz einfach in den Untergrund versickern. MultiTec-Aqua ist perfekt mit dem MultiTec-System kombinierbar, so dass Sie Ihren Lieblingsplatz vielseitig und naturfreundlich gestalten können.

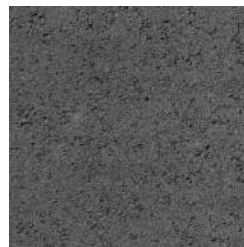
### Eigenschaften

Begehbar Pkw Pkw/gelegentlich Frost- Tausalz- Rutsch- Versickerung  
 befahrbar befahrbar Lieferverkehr beständig beständig hemmend 1.860  $\frac{l}{s \cdot ha}$

### Farben betonglatt



grau



anthrazit



muschelkalk-nuanciert



Nero Bianco

### System



**Pflaster**  
S. 56-59  
S. 74-75

**Öko-Pflaster**  
S. 94-95

### Formatinformationen und Preisgruppen

Bezeichnung	Rastermaß (L x B x D) cm	ca. kg/m <sup>2</sup>	ca. Bedarf/m <sup>2</sup>	Preisgruppe/m <sup>2</sup>
Normalsteine	20 x 10 x 8*	172	50 St.	10
	20 x 20 x 8	172	25 St.	12
	40 x 20 x 8	172	12,5 St.	12

Verlegehinweise für MultiTec-Aqua finden Sie ab S. 270, Verlegemuster ab S. 284

\* Nur in grau und anthrazit erhältlich.



1| MultiTec-Aqua, muschelkalk-nuanciert, 40/20 in M 104



2| MultiTec-Aqua, anthrazit, 20/20 in M 101





## MultiTec-Öko

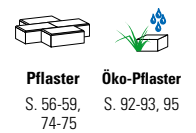


1 | MultiTec-Öko, anthrazit, 40/20 in M 103 mit Splittfuge

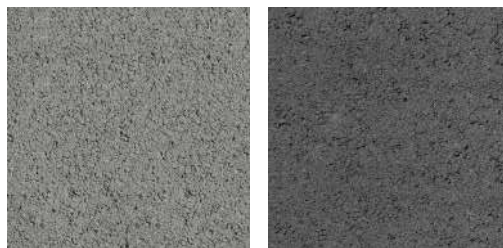
### Eigenschaften



### System



### Farben betonglatt



grau

anthrazit

### Formatinformationen und Preisgruppen

Bezeichnung	Rastermaß (L x B x D) cm	ca. kg/m <sup>2</sup>	ca. Bedarf/m <sup>2</sup>	Preisgruppe/m <sup>2</sup>
Normalsteine	20 x 20 x 8	155	25 St.	10
	40 x 20 x 8	155	12,5 St.	11

Verlegehinweise für MultiTec-Öko finden Sie ab S. 270, Verlegemuster ab S. 284

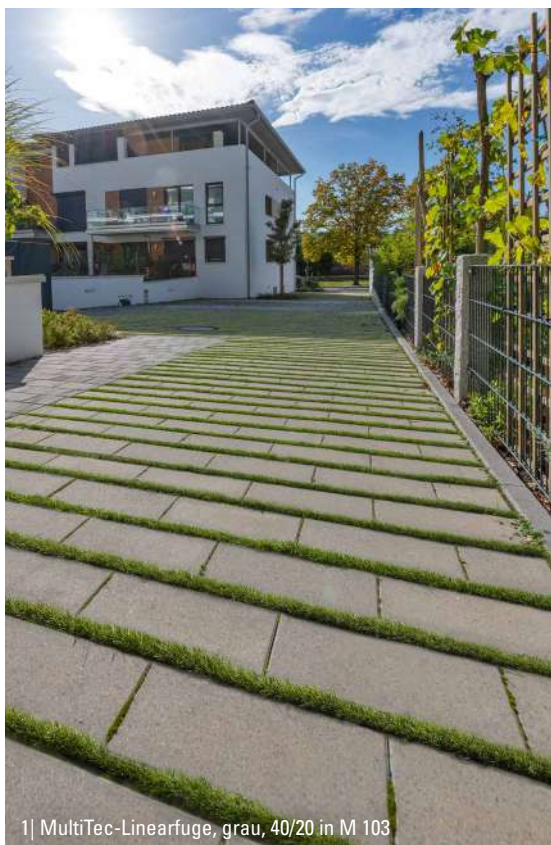


# Zur Unterstützung des natürlichen Wasserkreislaufes.

MultiTec-Öko und -Linearfuge sorgen mit ihren 30 mm breiten Rasenfugen für lebendige Grünakzente zwischen der betonglatten Oberfläche und schützen aktiv den natürlichen Wasserkreislauf. Als Alternative zur Bepflanzung können die Fugen auch mit Splitt gefüllt werden: So wird eine besonders hohe Versickerung des Oberflächenwassers in den Boden gewährleistet und Überschwemmungsschäden werden vermindert.

## MultiTec-Linearfuge

Nur in der Region Süd erhältlich.



1| MultiTec-Linearfuge, grau, 40/20 in M 103

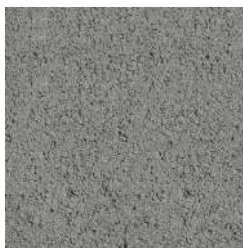
### Eigenschaften

Begehbar  
 Pkw befahrbar  
 Frostbeständig  
 Tausalzbeständig  
 R13  
 Rutschhemmend  
 Versickerung 8.000  $\frac{l}{s \cdot ha}$

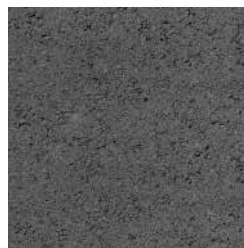
### System

**Pflaster**  
S. 56-59, 74-75  
**Öko-Pflaster**  
S. 92-94

### Farben betonglatt



grau



anthrazit

### Formatinformationen und Preisgruppen

Bezeichnung	Rastermaß (L x B x D) cm	ca. kg/m <sup>2</sup>	ca. Bedarf/m <sup>2</sup>	Preisgruppe/m <sup>2</sup>
Normalsteine	40 x 20 x 8	159	12,5 St.	11

Verlegehinweise für MultiTec-Linearfuge finden Sie ab S. 270, Verlegemuster ab S. 284



# Filterstein-Micro Plus

Nur in der Region West erhältlich.



1| Filterstein-Micro Plus, anthrazit, 30/15 in M 104

## Eigenschaften

 Begehrbar\*  
 Frostbeständig  
 Nicht tausalzbeständig  
 Versickerung 1.300  $\frac{l}{s \cdot ha}$

\* Nicht für Pkw-Flächen geeignet, da bereits durch von Fahrzeugen mitgeführten Taumittelresten eine Schädigung der Oberfläche erfolgen kann.

## Farben haufwerksporig



grau



anthrazit

## Formatinformationen und Preisgruppen

Bezeichnung	Rastermaß (L x B x D) cm	ca. kg/m <sup>2</sup>	ca. Bedarf/m <sup>2</sup>	Preisgruppe/m <sup>2</sup>
Normalsteine	20 x 10 x 8	170	50 St.	11
	20 x 20 x 8	170	25 St.	11
	30 x 15 x 8	170	22,22 St.	11

Verlegehinweise für Filterstein-Micro Plus finden Sie ab S. 270, Verlegemuster ab S. 284

**Filterstein-Micro Plus ist nicht für den Einsatz von Taumitteln geeignet.**





# Offen für die Natur.

Der Filterstein-Micro Plus verfügt über eine offenporige Oberfläche, durch die der Regen ganz unkompliziert versickert. So vereinen Sie auf Ihrem Lieblingsplatz die Vorteile einer befestigten Fläche mit natürlicher Versickerungsfähigkeit.

Die Rasengitterplatte Ragit bietet mit einem Rasenanteil von 40 Prozent der Natur viel Platz zur Entfaltung und ermöglicht gleichzeitig die Befahrbarkeit mit dem PKW. Ideal für eine nachhaltige und umweltfreundliche Parkplatzgestaltung. Für eine hohe Versickerungsleistung können die Kammern der Steine auch mit Splitt verfüllt werden.

## Ragit® Rasengitterplatte

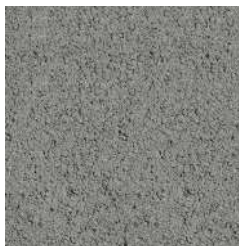


1| Ragit Rasengitterplatte, grau, 60,3/40,3

### Eigenschaften



### Farben betonglatt



grau

### Formatinformationen und Preisgruppen

Bezeichnung	Rastermaß (L x B x D) cm	ca. kg/m <sup>2</sup>	ca. Bedarf/m <sup>2</sup>	Preisgruppe/m <sup>2</sup>
Rasengitterplatte	60,3 x 40,3 x 8	107	4,11 St.	8
	60,3 x 40,3 x 10	136	4,11 St.	9

Verlegehinweise für Ragit finden Sie ab S. 270

# KANN Einkehrmaterial

## Die Grundlage für Ihren Lieblingsplatz.

Für die ungebundene Verfübung Ihrer neu verlegten Pflastersteine oder Terrassenplatten empfehlen wir das KANN Einkehrmaterial. Die hochwertigen Splitte aus Basalt sind in unterschiedlichen Korngrößen erhältlich und auf das jeweilige Anwendungsgebiet wie zum Beispiel versickerungsfähige Pflastersteine oder hochwertige Terrassenplatten abgestimmt. KANN Einkehrmaterial enthält ausschließlich gereinigte Basaltsplitt. Durch den geringen Feinkornanteil reduzieren sich beim Einkehren mögliche Verschmutzungen auf den Steinoberflächen. So gehen Sie sicher, dass Ihr Lieblingsplatz Ihnen lange Freude bereitet.



Ausführliche Informationen zum KANN Einkehrmaterial sowie einen Bedarfsrechner finden Sie unter [www.kann.de/fugen](http://www.kann.de/fugen)

### Produktinformationen und Anwendungsgebiet

Produkte	Anwendung	Korngröße mm	ca. Bedarf kg/m <sup>2</sup>	kg/Sack
Basalt-Einkehrsand für Pflastersteine <sup>a)</sup>	Verfugen von Pflastersteinen	0,02-2,2	5	25
Basalt-Splitt für Pflastersteine und Terrassenplatten <sup>a)</sup>	Verfugen von Pflastersteinen und Terrassenplatten	1-3	5	25
Basalt-Splitt für Zier- und Filterpflaster <sup>a)</sup>	Verfugen von Zier- und Filterpflastersteinen	0,5-1	5	25
Basalt-Splitt für Ökopflaster <sup>a)</sup>	Verfugen von Ökopflastersteinen mit Sickerfugen/-kammern	2-5	15	25
Glanzkies Fugensplitt für Pflastersteine und Terrassenplatten	Verfugen von Pflastersteinen und Terrassenplatten	0,5-1,4	5	25

Weitere technische Informationen zu Fugen und Fugenfüllung und dafür geeignete Fugenmaterialien finden Sie auf S. 271-273

**a) Nur in den Regionen Süd und West erhältlich.**







# TERRASSEN- PLATTEN

Ob großzügige Eleganz, natürlicher Landhaus-Stil oder mediterrane Schönheit: Unsere Terrassenplatten lassen keine Wünsche offen und bieten Ihnen viele Möglichkeiten der Gestaltung Ihres Lieblingsplatzes.

Beton-Terrassenplatten

S. 102 – 153

BETONPLUS- und Granitkeramik Terrassenplatten

S. 154 – 183







# Beton-Terrassenplatten

Beton-Terrassenplatten sind besonders langlebig, widerstandsfähig und frostbeständig. Sie haben aber noch weitere Vorteile: Sie sind kostengünstig und einfach im Splittbett zu verlegen und geben Ihnen durch die große Format- und Farbvielfalt einen besonderen Gestaltungsspielraum. Auch bei der Optik gibt es keine Kompromisse: von betonglatt über strukturiert bis hin zu geschliffen und gestrahlt – KANN bietet Ihnen eine große Auswahl an unterschiedlichen Oberflächen. Ausgewählte Produkte erhalten Sie mit dem Oberflächenschutz „CleanKeeper plus“, der das Eindringen von Schmutz sowie die dauerhafte Anhaftung von Moos und Flechten verhindert und Ihnen somit die Reinigung und Pflege Ihrer Terrasse erleichtert. Und: Viele unserer Beton-Terrassenplatten sind Bestandteil einer Systemfamilie. So können Sie ihren Lieblingsplatz in einem einheitlichen Look gestalten.

# Madison®

## Moderne Eleganz im Großformat.

Für alle, die klassisches Design im trendigen Großformat lieben, ist Madison genau richtig! Durch die moderne Farbgebung und die geschliffene und gestrahlte Oberfläche vermitteln die edlen Platten Eleganz und Coolness. Die unterschiedlichen Formate bieten Ihnen zudem eine große Gestaltungsvielfalt. Der praktische CleanKeeper plus-Oberflächenschutz verhindert außerdem das Eindringen hartnäckiger Verschmutzungen und macht Ihre Terrasse wunderbar pflegeleicht.



1 | Madison, stone grey, 60/40 in M 153

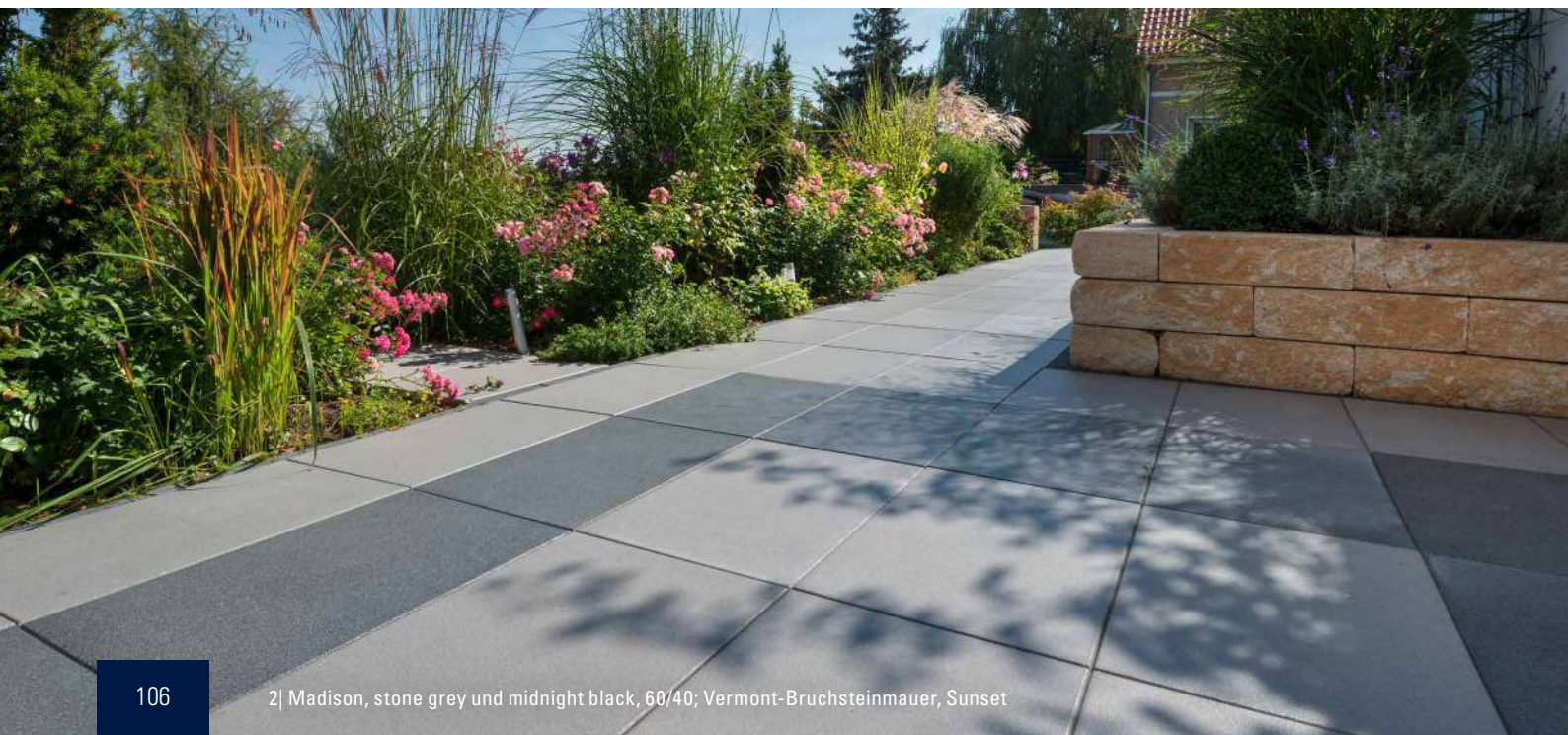








1 | Madison, midnight black, 100/100 in M 151





3| Madison, silver white, 60/40 im Drittelversatz

## Madison®



### Eigenschaften



**Wichtige Hinweise zur Pflege und zur Vermeidung von Kratzern finden Sie auf S. 269**

### Farben geschliffen + gestrahlt



silver white<sup>a)</sup>

stone grey

midnight black

### Formatinformationen und Preisgruppen

Bezeichnung	Rastermaß (L x B x D) cm	ca. kg/m <sup>2</sup>	ca. Bedarf/m <sup>2</sup>	Preisgruppe/m <sup>2</sup>
Terrassenplatten	60 x 40 x 3,6	82	4,16 St.	18
	80 x 40 x 3,6	82	3,12 St.	19
	100 x 100 x 5,5	130	1 St.	22

Verlegehinweise für Madison finden Sie ab S. 275, Verlegemuster ab S. 287

a) Nur im Format 60 x 40 cm und 80 x 40 cm erhältlich

Mit Farini erhalten Sie eine Terrassenplatte mit stilvoller Eleganz, die Ihren Design-Möglichkeiten kaum Grenzen setzt. Genießen Sie den großen Gestaltungsspielraum und verleihen Sie Ihrem Lieblingsplatz einen individuellen Charakter – von elegant und warm bis zeitlos und zurückhaltend. Die CleanKeeper plus-Versiegelung garantiert außerdem mit dauerhaftem Schutz gegen Verschmutzung, dass Sie lange Freude an Ihrer neuen Terrasse haben werden.

### Farben strukturiert



grau-meliert



anthrazit-meliert



beige-meliert

### Eigenschaften

- Begehbar
- Frost-  
beständig
- Tausalz-  
beständig
- Rutsch-  
hemmend
- Besonders  
reinigungs-  
freundlich

**Wichtige Hinweise zur Pflege und zur Vermeidung von Kratzern finden Sie auf S. 269**

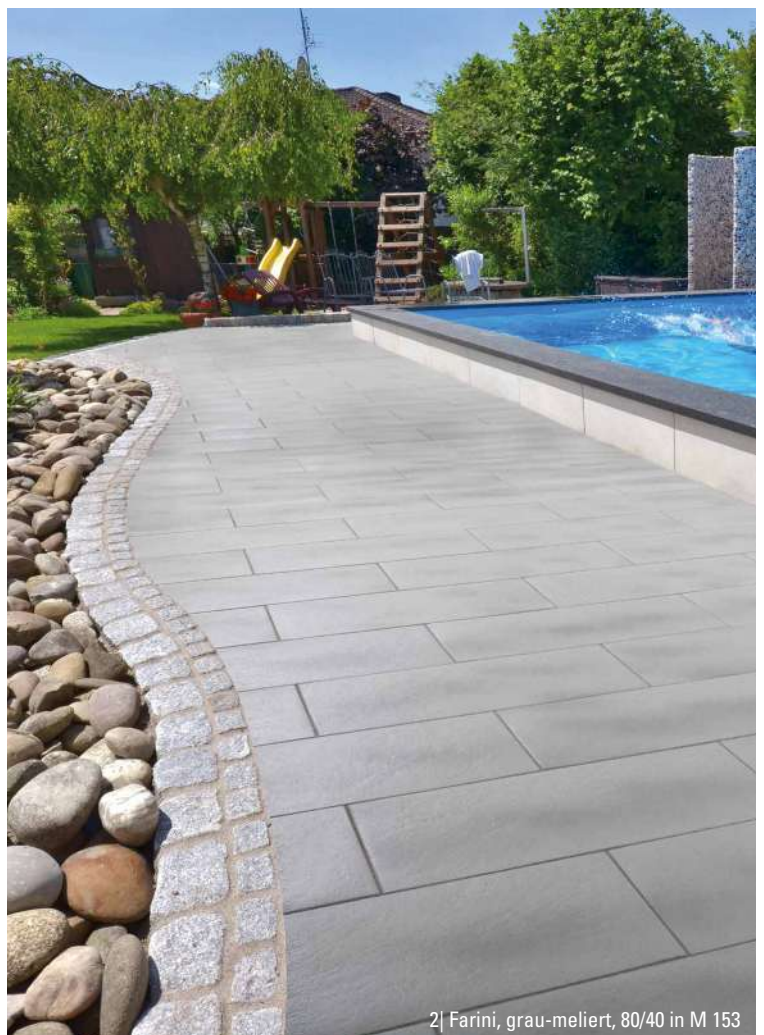
### Formatinformationen und Preisgruppen

Bezeichnung	Rastermaß (L x B x D) cm	ca. kg/m <sup>2</sup>	ca. Bedarf/m <sup>2</sup>	Preisgruppe/m <sup>2</sup>
Terrassenplatten	60 x 40 x 3,8	89	4,16 St.	18
	80 x 40 x 3,8	89	3,12 St.	18

Verlegehinweise für Farini finden Sie ab S. 275, Verlegemuster ab S. 287



1| Farini, anthrazit-meliert, 80/40 in M 153



2| Farini, grau-meliert, 80/40 in M 153



## Andalusia® Lebendiger Finca-Stil.

Holen Sie sich ein Stück Urlaub nach Hause. Mit der ausdrucksstarken Schieferstruktur und den homogenen Farboptionen bringen Sie südliches Flair auf Ihren Lieblingsplatz. Die unterschiedlichen Formate bieten Ihnen zahlreiche Kombinationsmöglichkeiten und verleihen großen Flächen Ausdrucksstärke. Eine rundum laufende Fase schützt die Platte vor Beschädigungen und erzeugt ein harmonisches Fugenbild. Dank des CleanKeeper plus-Schutzes können Sie Verschmutzungen leicht mit Wasser entfernen.











2| Andalusia, beige, 60/40 und 40/40 in M 251



3| Andalusia, anthrazit, 80/40 in M 153

# Andalusia®

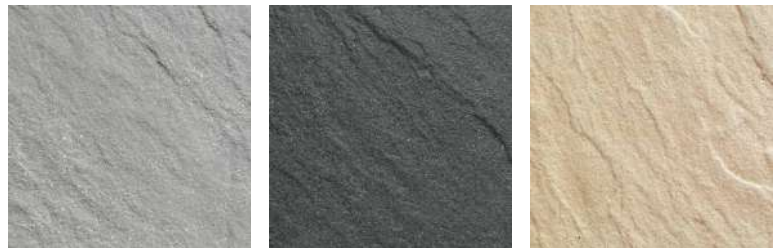


## Eigenschaften

- Begehbar
- Frost-  
beständig
- Tausalz-  
beständig
- R10**  
Rutsch-  
hemmend
- Besonders  
reinigungs-  
freundlich

**Wichtige Hinweise zur Pflege und zur Vermeidung von Kratzern finden Sie auf S. 269**

## Farben strukturiert



hellgrau

anthrazit

beige

## Formatinformationen und Preisgruppen

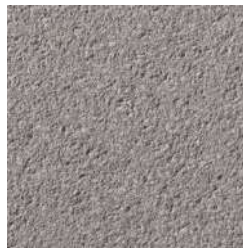
Bezeichnung	Rastermaß (L x B x D) cm	ca. kg/m <sup>2</sup>	ca. Bedarf/m <sup>2</sup>	Preisgruppe/m <sup>2</sup>
Terrassenplatten	40 x 40 x 3,8	89	6,25 St.	17
	60 x 40 x 3,8	89	4,17 St.	17
	80 x 40 x 3,8	89	3,13 St.	17

Verlegehinweise für Andalusia finden Sie ab S. 275, Verlegemuster ab S. 287

## Anspruchsvolles Understatement.

Sie möchten Ihr Anwesen mit zurückhaltender Noblesse in das beste Licht rücken? Vor allem wenn Sie eine Schwäche für den zeitlosen und geradlinigen Bauhausstil haben, wird Sie die pure und zurückgenommene Ästhetik von Polaris in den Bann ziehen. Mit den einfarbigen Großformatplatten im Format 80 x 80 x 5 cm und ab sofort auch im Format 80 x 40 x 3,8 cm schaffen Sie ein reduziertes Ambiente in edlem Grau mit feingestrahelter Oberfläche, das gekonnt luxuriöses Understatement verströmt.

Farbe feingestrahlt



grau

### Eigenschaften



### Formatinformationen und Preisgruppen

Bezeichnung	Rastermaß (L x B x D) cm		ca. kg/m <sup>2</sup>	ca. Bedarf/m <sup>2</sup>	Preisgruppe/m <sup>2</sup>
Terrassenplatten	80 x 40 x 3,8	NEU!	89	3,12 St.	14
	80 x 80 x 5		120	1,56 St.	18

Verlegehinweise für Polaris finden Sie ab S. 275, Verlegemuster ab S. 287





3 | Polaris, grau, 80/80 in M 152



## Vios®-Platten

Souveräne Eleganz mit wahrer Größe.

Imposant und klares Design – dafür steht das Vios-System. Die Vios-Terrassenplatten mit Kantenlängen von bis zu einem Meter beweisen Eleganz im großen Stil und bieten Ihnen vielfältige Einsatzmöglichkeiten. Die Terrassenplatten sind robust und zugleich optisch ansprechend. Dabei schaffen gerade die feingestrahelten Oberflächen in harmonischen Farbtönen eine elegante Atmosphäre für Ihren repräsentativen Lieblingsplatz.



1 | Vios-Platten, grau, 80/80 in M 151







1| Vios-Platten, anthrazit, 100/100 in M 151



2| Vios-Platten, anthrazit, 80/80 in M 151



3| Vios-Platten, beige, 80/40 in M 156



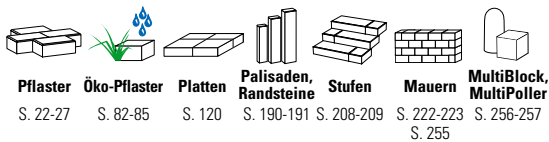
4 | Vios-Platten, grau, 80/40 in M 153

## Vios®-Platten

### Eigenschaften



### System



**Pflaster** S. 22-27  
**Öko-Pflaster** S. 82-85  
**Platten** S. 120  
**Palisaden, Randsteine** S. 190-191  
**Stufen** S. 208-209  
**Mauern** S. 222-223  
**MultiBlock, MultiPoller** S. 256-257  
 S. 255

### Farben feingestrahlt



grau

anthrazit

beige

### Formatinformationen und Preisgruppen

Bezeichnung	Rastermaß (L x B x D) cm	ca. kg/m <sup>2</sup>	ca. Bedarf/m <sup>2</sup>	Preisgruppe/m <sup>2</sup>
Terrassenplatten	80 x 40 x 3,8	89	3,12 St.	15
	80 x 80 x 5	120	1,56 St.	19
	100 x 50 x 5,5	130	2 St.	20
	100 x 100 x 5,5	130	1 St.	20

Verlegehinweise für Vios-Platten finden Sie ab S. 275, Verlegemuster ab S. 287

# Vios®-Poolumrandung

## Eleganz bis ins Detail.

Das beliebte Vios-System wurde um moderne Poolumrandungen erweitert. Für eine harmonische und ästhetisch anspruchsvolle Gestaltung Ihres Schwimmbeckens präsentieren sie sich in drei eleganten Farben mit feingestrahlter Oberfläche. Die Platten sind als Normalplatte in 60 x 30 x 4 cm sowie als Innen- und Außenecke erhältlich. Damit bilden sie die perfekte Ergänzung für Ihre persönliche Garten-Oase im Vios-System.

### Farben feingestrahlt



grau

anthrazit

beige <sup>a)</sup>

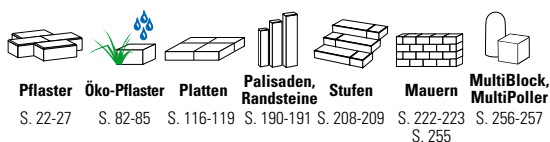
### Eigenschaften



**R<sub>13</sub>**

Rutschhemmend

### System



**Pflaster** S. 22-27   **Öko-Pflaster** S. 82-85   **Platten** S. 116-119   **Palisaden, Randsteine** S. 190-191   **Stufen** S. 208-209   **Mauern** S. 222-223 S. 255   **MultiBlock, MultiPoller** S. 256-257

### Formatinformationen und Preisgruppen

Bezeichnung	Rastermaß (L x B x D) cm	ca. kg/St.	ca. Bedarf/lfm	Preisgruppe/St.
Normalplatte	60 x 30 x 4	16	1,66 St.	16
Innenecke	45 x 30/30 x 4	16,1		17
Außenecke	45 x 30/30 x 4	16,1		17

Einbauhinweise für Vios-Poolumrandung finden Sie auf S. 279

a) Farbe beige nur in der Region West erhältlich.



1 Vios-Poolumrandung, anthrazit, Vios-Platten, grau, 80/80



# Talida®

## Zeitlos und modern.

Talida ist genau richtig für alle, die ein klassisches Design im großzügigen Format lieben. Die neue Beton-Terrassenplatte ist im Format 80 x 40 cm erhältlich und ideal geeignet für Lieblingsplätze mit dem Gewissen Etwas. Sie überzeugt dabei durch ihre außergewöhnliche Oberfläche mit reizvollem Körnungsspiel und bringt dank des zurückhaltenden Farbtons wohlthuende Ruhe in jeden Außenbereich.

Farbe geschliffen + gestrahlt



grau

### Eigenschaften



### Formatinformationen und Preisgruppen

Bezeichnung	Rastermaß (L x B x D) cm	ca. kg/m <sup>2</sup>	ca. Bedarf/m <sup>2</sup>	Preisgruppe/m <sup>2</sup>
Terrassenplatten	80 x 40 x 3,8	89	3,12 St.	14

Verlegehinweise für Talida finden Sie ab S. 275, Verlegemuster ab S. 287



1 | Talida, grau, 80/40 in M 153

## Fiori® Vielseitig und lebendig.

Mit fünf harmonischen Farben, zwei Oberflächenstrukturen und verschiedenen Formaten bietet Ihnen Fiori vielfältige Variationsmöglichkeiten für die stillichere Gestaltung Ihrer Terrasse. Die markante Körnung macht das Design der Terrassenplatte wohltuend lebendig und bringt Freude auf Ihren Lieblingsplatz.



1| Fiori, sandbeige geschliffen + gestrahlt, 40/40 in M 152



2| Fiori, grau geschliffen + gestrahlt, 40/40 in M 151







## Eigenschaften

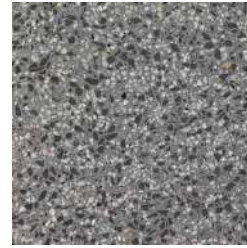


## Farben

### geschliffen (Preisgruppe A)



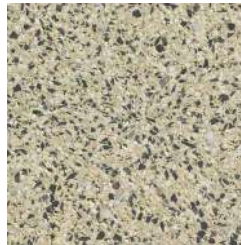
weiß<sup>a)</sup>



grau



anthrazit



sandbeige<sup>a)</sup>



terracotta<sup>a)</sup>

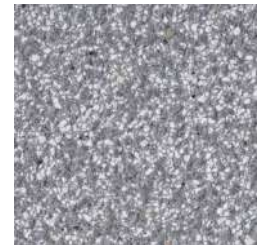
### geschliffen + gestrahlt (Preisgruppe B)



weiß<sup>a)</sup>



grau



anthrazit



sandbeige<sup>a)</sup>



terracotta<sup>a)</sup>

## Formatinformationen und Preisgruppen

Bezeichnung	Rastermaß (L x B x D) cm	ca. kg/m <sup>2</sup>	ca. Bedarf/m <sup>2</sup>	Preisgruppe/m <sup>2</sup>	
				A	B
Terrassenplatten	40 x 40 x 3,8	89	6,25 St.	12	12
	60 x 40 x 3,8	89	4,17 St.	12	12

Verlegehinweise für Fiori finden Sie ab S. 275, Verlegemuster ab S. 287

a) nur im Format 40 x 40 cm erhältlich



1) Fiori, anthrazit und weiß geschliffen + gestrahlt, 40/40 in M 151



3) Fiori, terracotta geschliffen, 40/40

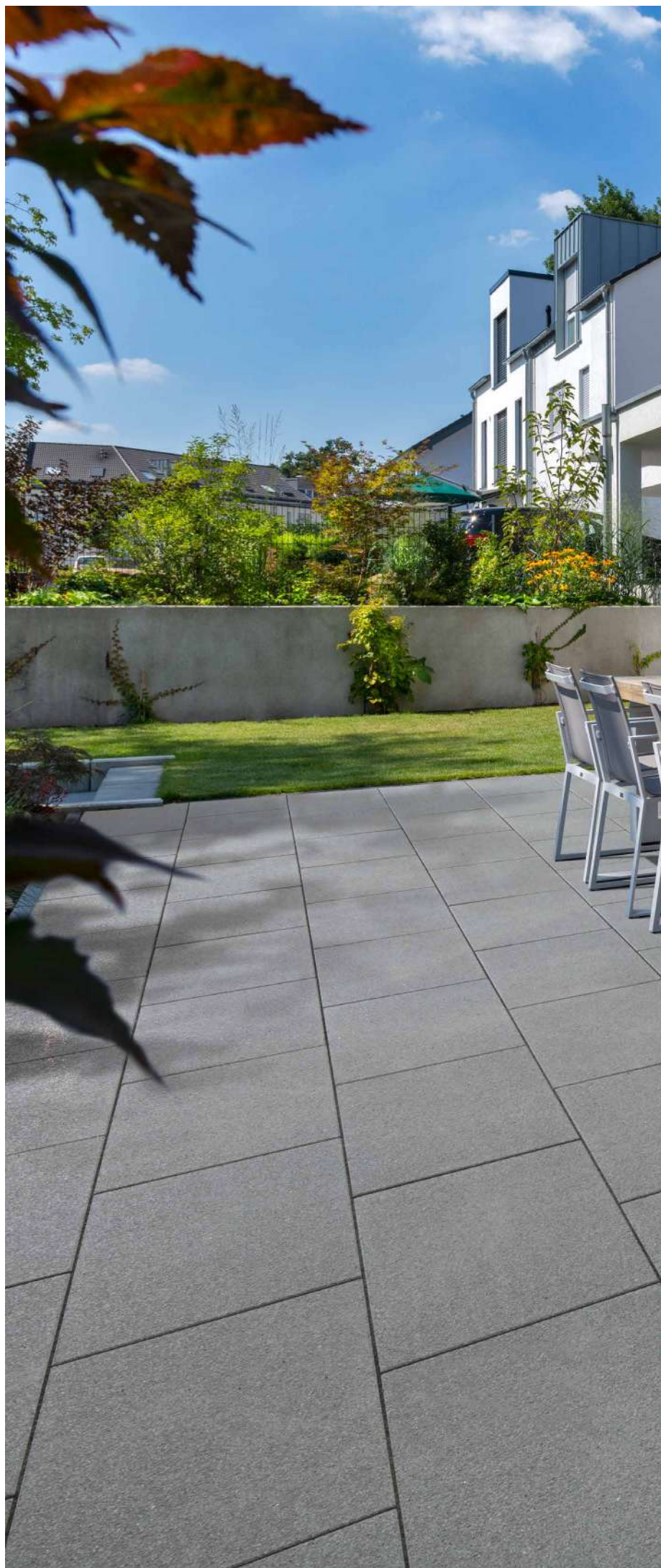
## Zena®-Platten

Stilvoll und natürlich.

Die Beton-Terrassenplatte Zena verleiht Gärten und Terrassen durch ihre hochwertige Granitoptik eine wohltuende Klarheit. Das Zena-Design wird durch die geschliffene und gestrahlte Oberfläche sowie die ruhige Farbgebung getragen, die natürlich und gleichzeitig zurückhaltend luxuriös wirkt. Zena ist ab sofort neben den Großformaten auch im neuen Format 40 x 40 x 3,8 cm erhältlich und bildet den perfekten Rahmen für eine moderne, zeitlose Gestaltung Ihrer Außenanlage.



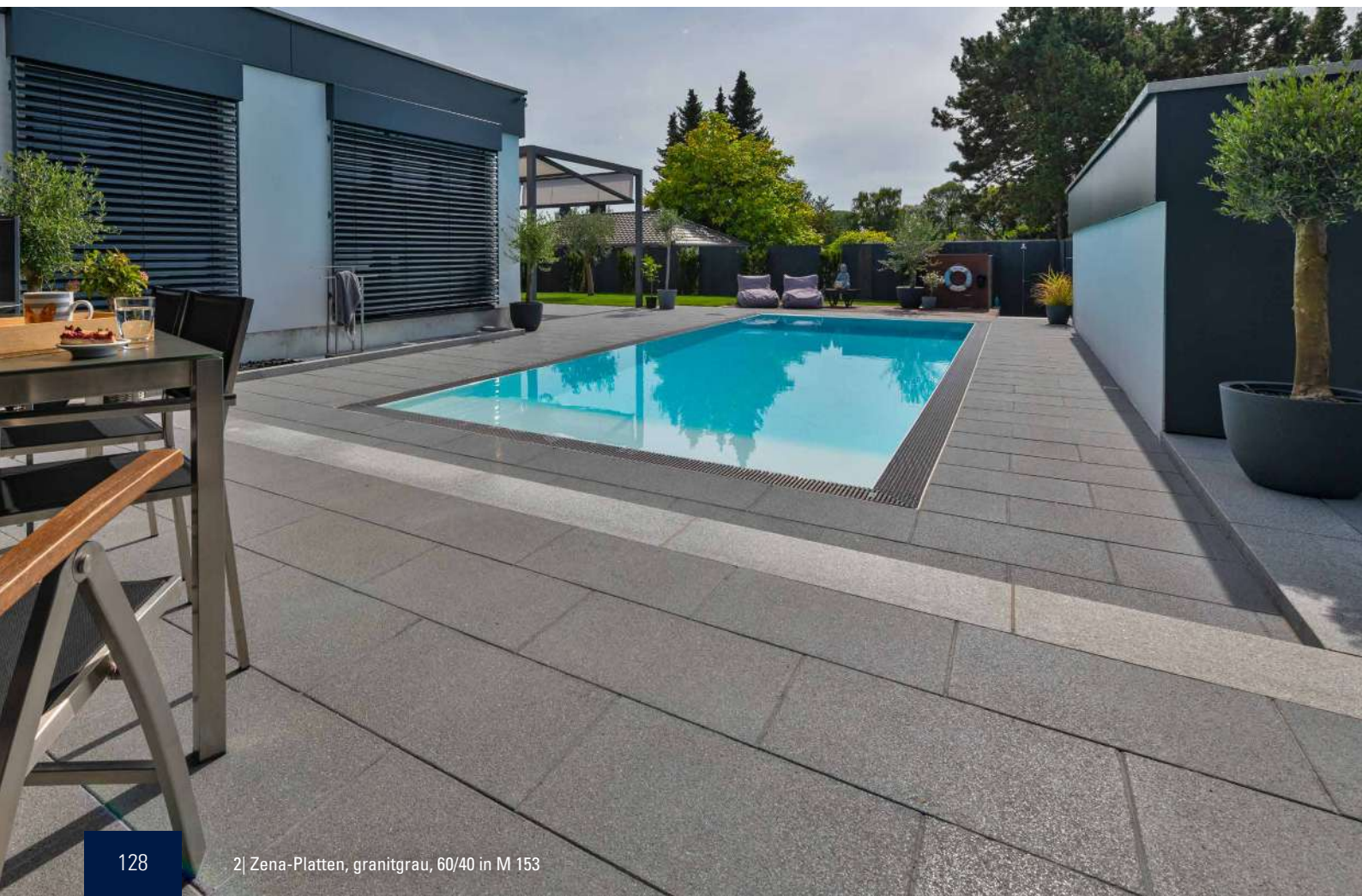
1| Zena-Platten, anthrazit, 40/40 in M 151







1| Zena-Platten, anthrazit, 80/40 in M 153







3| Zena-Platten, granitgrau, 80/80 in M 151

## Zena®-Platten

### Eigenschaften



### System



**Pflaster**  
S. 60-61

### Farben geschliffen + gestrahlt



granitgrau



anthrazit

### Formatinformationen und Preisgruppen

Bezeichnung	Rastermaß (L x B x D) cm	ca. kg/m <sup>2</sup>	ca. Bedarf/m <sup>2</sup>	Preisgruppe/m <sup>2</sup>	
Terrassenplatten	40 x 40 x 3,8	NEU!	89	6,25 St.	13
	60 x 40 x 3,8		89	4,16 St.	13
	80 x 40 x 3,8		89	3,12 St.	14
	80 x 80 x 5		120	1,56 St.	18

Verlegehinweise für Zena-Platten finden Sie ab S. 275, Verlegemuster ab S. 287

# La Tierra®-Platten

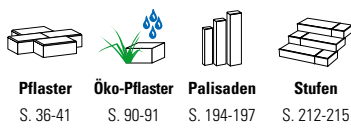
## Lebendiges Farbspiel.

Den beliebten La Tierra-Look gibt es auch als Terrassenplatten. Damit haben Sie noch mehr Möglichkeiten und eine größere Auswahl für einen Lieblingsplatz genau nach Ihrem Geschmack. Ob Sie einen verspielten Look, mediterrane Gemütlichkeit oder den klassisch-zeitlosen Stil bevorzugen – Ihren Vorstellungen sind kaum Grenzen gesetzt. Zu den Terrassenplatten mit der natürlichen Nuancierung erhalten Sie neben dem Pflaster auch die passenden Palisaden und Stufen und schaffen die perfekten Rahmenbedingungen für einen stilvollen Auftritt aus einem Guss.

### Eigenschaften



### System



### Farben betonglatt



Nebraska Kies



Sunset



grau/anthrazit-nuanciert

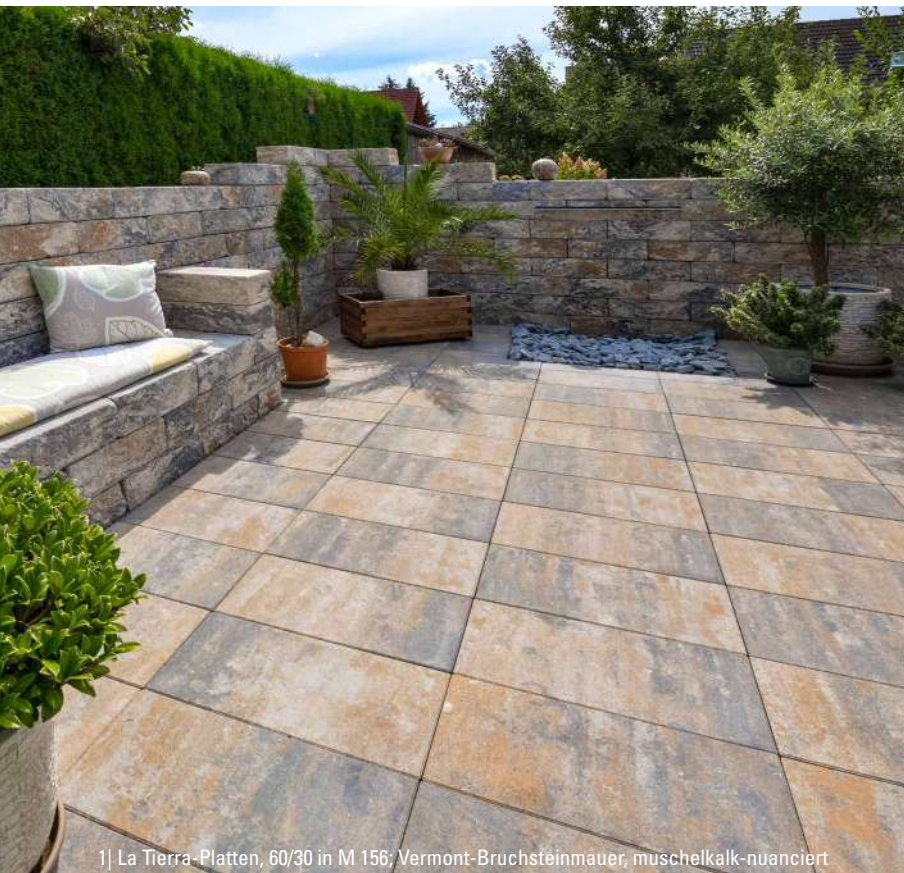


muschelkalk-nuanciert

### Formatinformationen und Preisgruppen

Bezeichnung	Rastermaß (L x B x D) cm	ca. kg/m <sup>2</sup>	ca. Bedarf/m <sup>2</sup>	Preisgruppe/m <sup>2</sup>
Terrassenplatten	60 x 30 x 5	115	5,55 St.	11

Verlegehinweise für La Tierra-Platten finden Sie ab S. 275, Verlegemuster ab S. 287



1| La Tierra-Platten, 60/30 in M 156; Vermont-Bruchsteinmauer, muschelkalk-nuanciert



2| La Tierra-Platten, Sunset, 60/30 in M 153



3| La Tierra-Platten, grau/anthrazit-nuanciert, 60/30 in M 153



4| La Tierra-Platten, Nebraska Kies, 60/30



# Vanity®-Platten

## Moderner Look, sanfte Haptik.

Schaffen Sie sich einen Lieblingsplatz, der die Sinne verwöhnt! Neben der eleganten Optik durch den geradlinigen Fugenverlauf und der edlen Farbgebung überzeugen die Vanity-Platten auch haptisch: Die satinierten Oberflächen laden dazu ein, sie barfuß zu erkunden.

### Eigenschaften



### System



**Pflaster**  
S. 34-35

### Farben satiniert



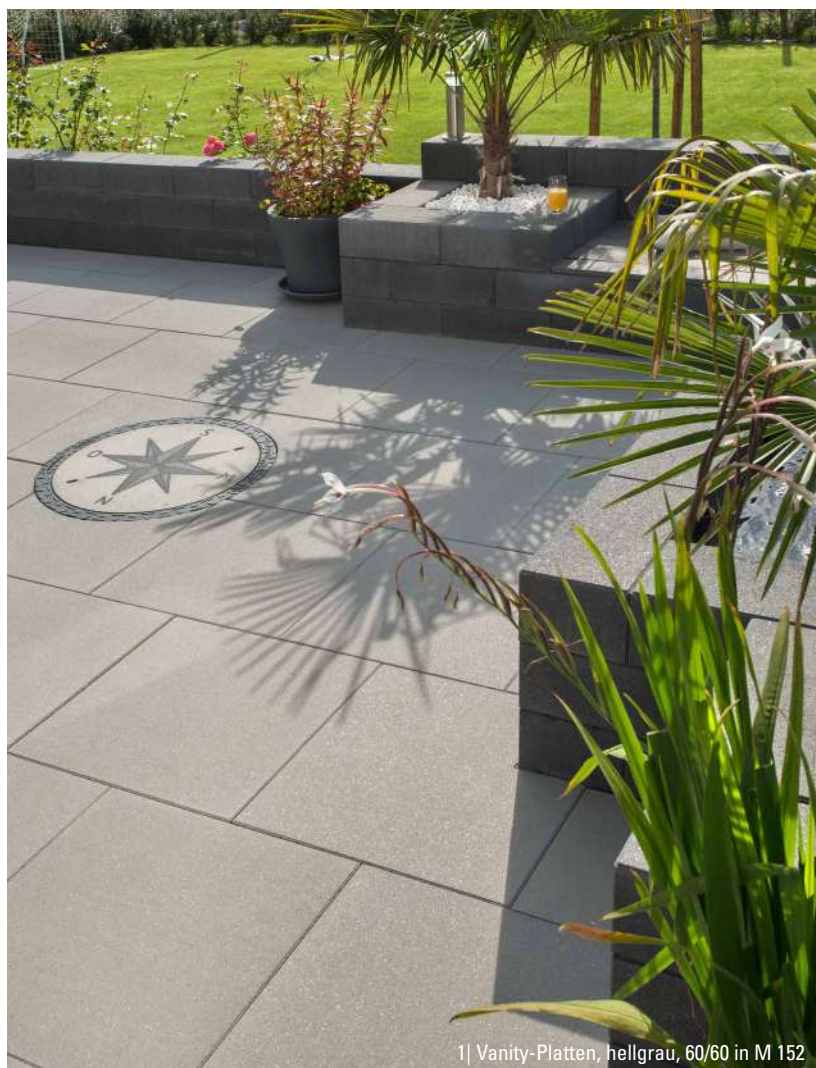
hellgrau

anthrazit

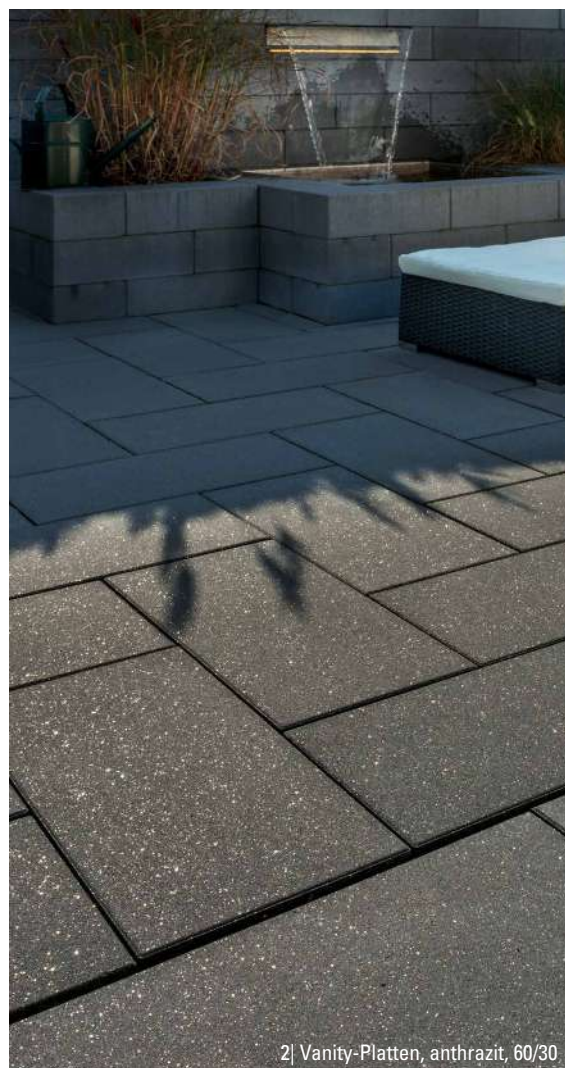
### Formatinformationen und Preisgruppen

Bezeichnung	Rastermaß (L x B x D) cm	ca. kg/m <sup>2</sup>	ca. Bedarf/m <sup>2</sup>	Preisgruppe/m <sup>2</sup>
Terrassenplatten	60 x 30 x 5,5	127	5,55 St.	17
	60 x 60 x 5,5	127	2,77 St.	19

Verlegehinweise für Vanity-Platten finden Sie ab S. 275, Verlegemuster ab S. 287



1| Vanity-Platten, hellgrau, 60/60 in M 152



2| Vanity-Platten, anthrazit, 60/30



# Stratos®-Platten

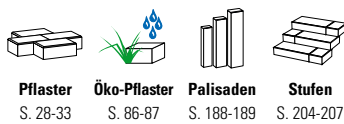
Modern und naturnah.

Ob auf dem Land oder in der Stadt – die Stratos-Platten bringen urbane Eleganz auf Ihren Lieblingsplatz. Gekonnt verbinden sie schlichte Formsprache mit moderner, aber dennoch naturnaher Oberflächennuancierung. Freuen Sie sich auf eine Fülle von Gestaltungsoptionen: Die natürlichen Farbtöne erzeugen ein harmonisches Streifenbild oder sorgen für abwechslungsreiche Muster – Vielfalt für jeden Geschmack.

## Eigenschaften



## System



**Pflaster** S. 28-33  
**Öko-Pflaster** S. 86-87  
**Palisaden** S. 188-189  
**Stufen** S. 204-207

## Farben betonglatt



Titangrau



Moonlightschwarz



Canyonbraun

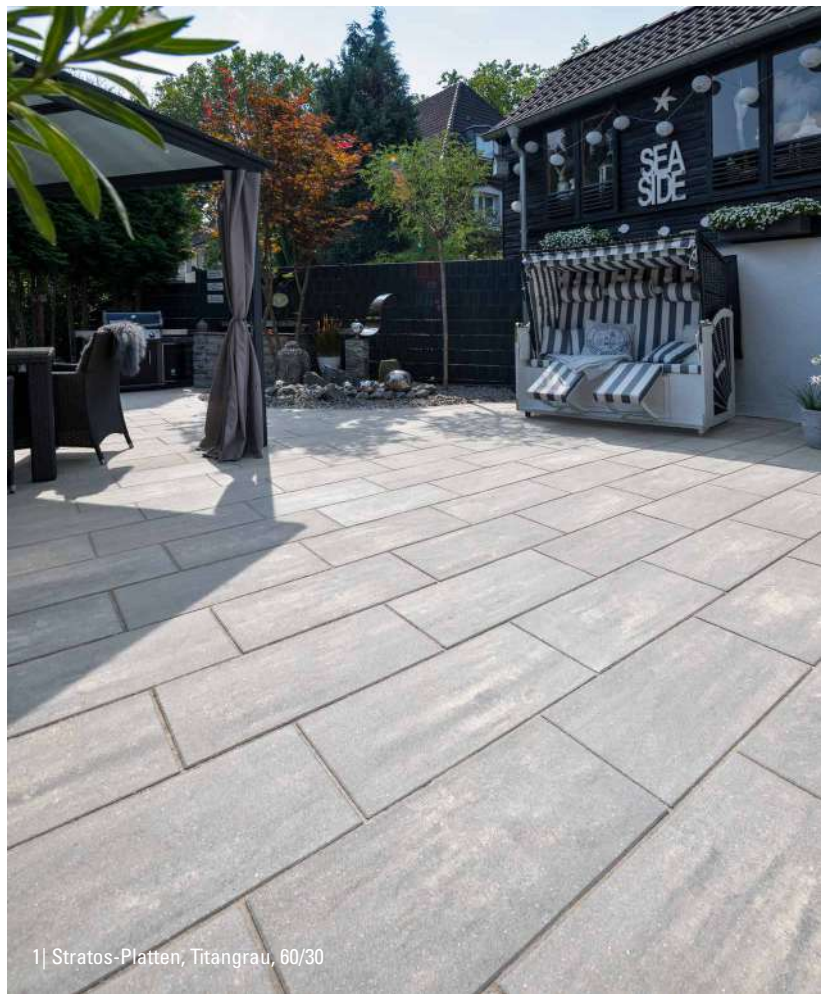


Cottonbeige

## Formatinformationen und Preisgruppen

Bezeichnung	Rastermaß (L x B x D) cm	ca. kg/m <sup>2</sup>	ca. Bedarf/m <sup>2</sup>	Preisgruppe/m <sup>2</sup>
Terrassenplatten	60 x 30 x 5	115	5,55 St.	15

Verlegehinweise für Stratos-Platten finden Sie ab S. 275, Verlegemuster ab S. 287

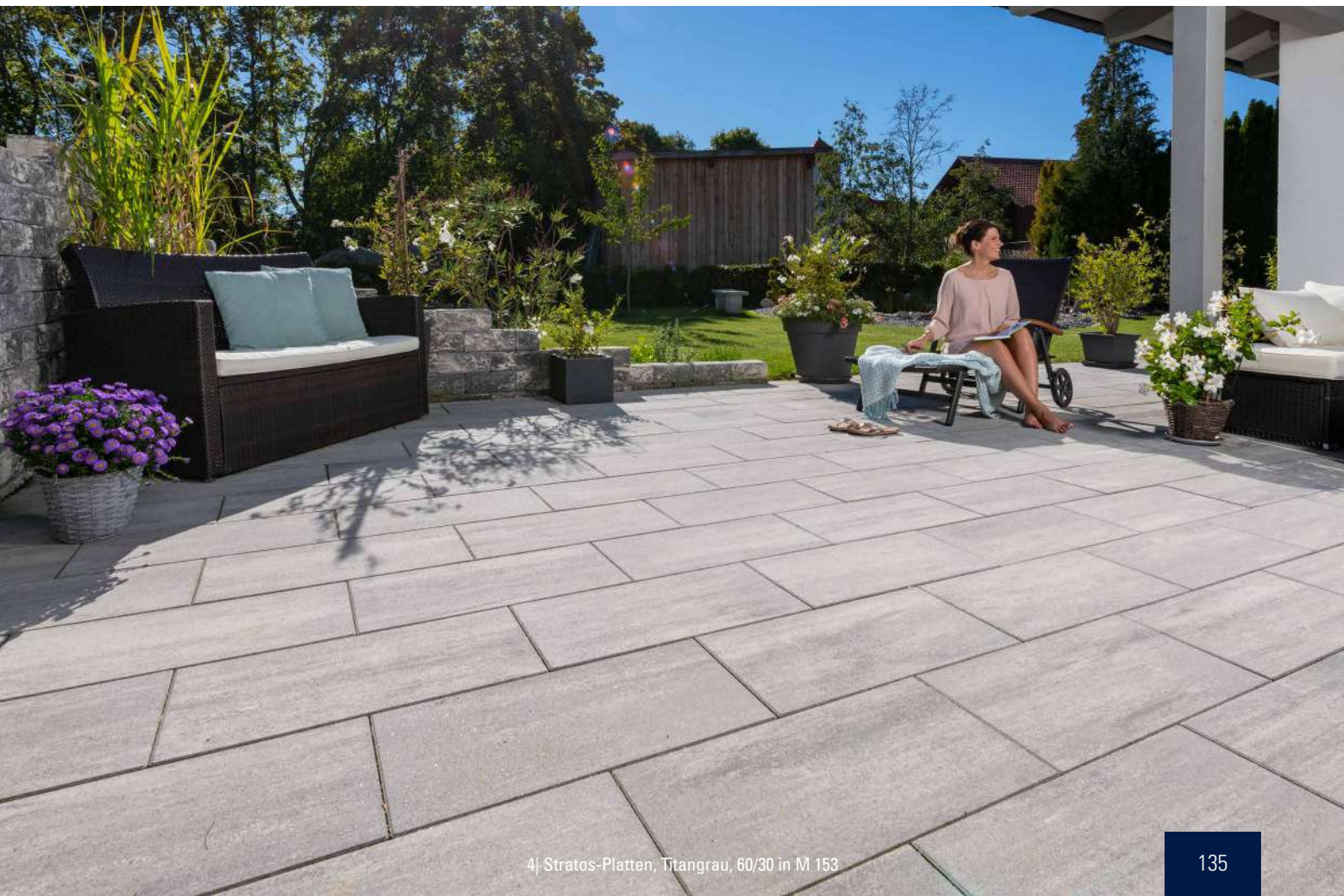




2| Stratos-Platten, Canyonbraun, 60/30 in M 153



3| Stratos-Platten, Moonlightschwarz, 60/30 in M 153



4| Stratos-Platten, Titangrau, 60/30 in M 153

# Via Leano®-Platten

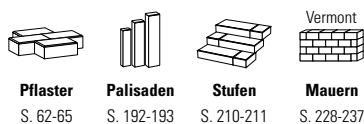
## Charmante Natürlichkeit.

Die Via Leano-Platten entfalten eine wohlige Gemütlichkeit an jedem Lieblingsplatz. Die Platten mit den gealterten Kanten passen perfekt zu historischer, aber auch zu moderner Architektur. Die charakteristische, nuancierte Oberfläche ist in zwei zeitlosen Farbtönen erhältlich und erzeugt unmittelbar eine mediterrane Atmosphäre. Mit den System- Bestandteilen Pflaster, Palisaden und Stufen können Sie stilsicher Wege, Plätze und Terrassen aus einem Guss gestalten.

### Eigenschaften



### System



### Farben gealtert



Nero Bianco



muschelkalk-nuanciert

### Formatinformationen und Preisgruppen

Bezeichnung	Rastermaß (L x B x D) cm	ca. kg/m <sup>2</sup>	ca. Bedarf/m <sup>2</sup>	Preisgruppe/m <sup>2</sup>
Läuferverband	26,5 x 26,5 x 5			
(kombinierte Lage, verlegegerecht, M 951)	33,1 x 26,5 x 5	115	1 Lage entspricht 0,948 m <sup>2</sup>	13
	53 x 26,5 x 5			

Verlegehinweise für Via Leano-Platten finden Sie ab S. 275, Verlegemuster ab S. 289

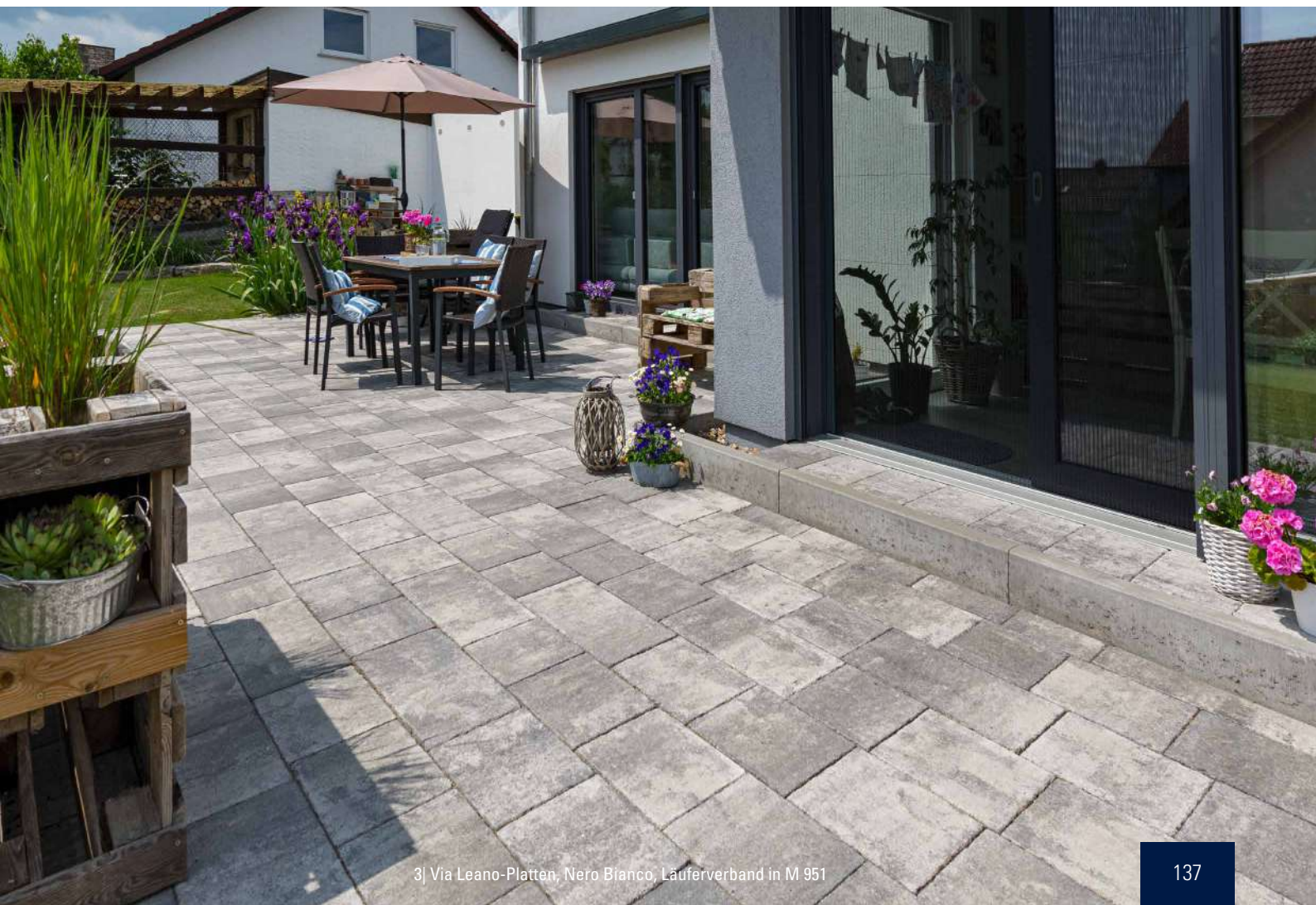


1| Via Leano-Platten, muschelkalk-nuanciert, Läuferverband in M 951





2| Via Leano-Platten, muschelkalk-nuanciert, Läuferverband in M 951; Vermont Bruchsteinmauer, muschelkalk-nuanciert



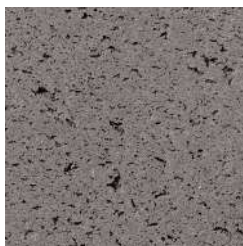
3| Via Leano-Platten, Nero Bianco, Läuferverband in M 951

# Basalo®

## Klare Basaltoptik.

Basalo überzeugt mit naturnaher Basaltoptik, klaren Konturen und einer sehr feinen Struktur. Die zurückhaltende Farbgebung der frostwiderstandsfähigen Platten fügt sich perfekt in die moderne Gartengestaltung ein. Ideal für einen modernen Stil, der natürlich und einladend wirkt. Basalo können Sie hervorragend mit Kies, Holz und Naturstein kombinieren.

Farbe strukturiert



basaltgrau

### Eigenschaften



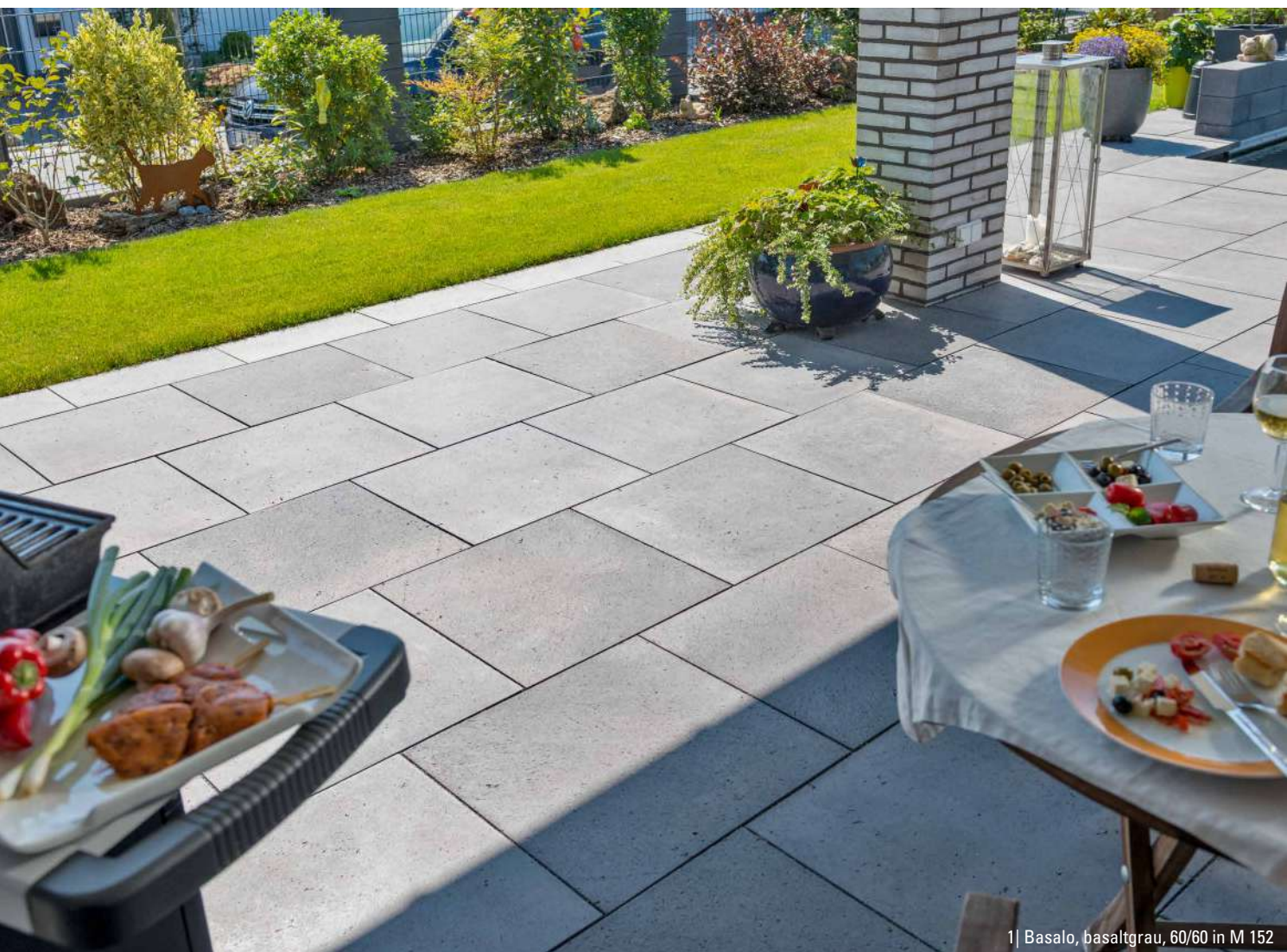
### Formatinformationen und Preisgruppen

Bezeichnung	Rastermaß (L x B x D) cm	ca. kg/m <sup>2</sup>	ca. Bedarf/m <sup>2</sup>	Preisgruppe/m <sup>2</sup>
Terrassenplatten	60* x 60* x 4	86	2,77 St.	19

Verlegehinweise für Basalo finden Sie ab S. 275, Verlegemuster ab S. 287

\* angenommene Fugenbreite 3 mm

Basalo sind nicht für den Einsatz von Taumitteln geeignet.



1 | Basalo, basaltgrau, 60/60 in M 152



## LogSleeper

Verblüffend natürlich.

Holen Sie sich das Charisma uralter Bahnschwellen in Ihr Gartenparadies! Die dielenförmigen Betonplatten sind kaum vom hölzernen Original zu unterscheiden. Ob als Terrassenbelag oder Trittplatte im Rasen – LogSleeper ist ein absolutes Gestaltungshighlight für rustikale Lieblingsplätze. Mit dem Format 25 x 25 cm in Hirnholzoptik lockern Sie das Flächenbild weiter auf. Die passenden LogBorder Einfassungselemente machen den Holzlook perfekt.



1 | LogSleeper, Antik-braun, 90/25 und 60/25









2| LogSleeper, Antik-braun, 90/25



3| LogSleeper, Antik-braun, 90/25, 60/25 und 25/25 in M 351

## LogSleeper®

### Eigenschaften



### System



**Palisaden**  
S. 200-201

### Farbe strukturiert



Antik-braun

### Formatinformationen und Preisgruppen

Bezeichnung	Rastermaß (L x B x D) cm	ca. kg/m <sup>2</sup>	ca. Bedarf/m <sup>2</sup>	Preisgruppe/St.
Terrassenplatten	60 x 25 x 4 <sup>1)</sup>	86	6,7 St.	7
	90 x 25 x 4 <sup>1)</sup>	86	4,44 St.	9
	25 x 25 x 4 <sup>2)</sup>	86	16 St.	6

Verlegehinweise für LogSleeper finden Sie ab S. 275, Verlegemuster ab S. 287

**1) Eisenbahnschwellenoptik**

**2) Hirnholzoptik**

**LogSleeper sind nicht für den Einsatz von Taumitteln geeignet.**

Sie träumen den mediterranen Traum vom Lieblingsplatz aus kostbarem Travertin? Dann wird Sie unser naturgetreues Abbild des luxuriösen Sandsteins begeistern. Die pflegeleichten und beständigen Betonplatten verwandeln Terrassen, Plätze und Höfe in Wohlfühlorten, in denen der authentische Charme einer Mittelmeer-Villa mitschwingt. So wird jeder Tag im Garten zum Kurzurlaub. Mit der Zeit erhält die Platte eine leichte Patina, die Ihrem Lieblingsplatz einen besonders authentischen Charme verleiht.

Farbe strukturiert



sandstein

### Eigenschaften



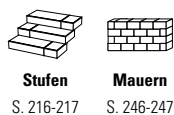
### Formatinformationen und Preisgruppen

Bezeichnung	Rastermaß (L x B x D) cm	ca. kg/m <sup>2</sup>	ca. Bedarf/m <sup>2</sup>	Preisgruppe/m <sup>2</sup>
Terrassenplatten	40* x 40* x 3,5	79	6,25 St.	18
	60* x 40* x 3,5	79	4,16 St.	18

Verlegehinweise für Travino finden Sie ab S. 275, Verlegemuster ab S. 287

\* Angenommene Fugenbreite 1 cm  
Travino sind nicht für den Einsatz von Taumitteln geeignet.

### System



1 | Travino, sandstein, 60/40 in M 158





# Travino® Grande

## Elegantes Großformat.

Das großzügige Dielenformat der Travino-Grande-Platten sorgt für ein atemberaubendes Design, das die Eleganz des Travertinlooks vor allem auf großen Flächen eine besondere Ästhetik verleiht. Mit der Zeit erhält die Platte eine leichte Patina, die für eine noch natürlichere Anmutung sorgt. Und dank der dazugehörigen Travino-Stufen und der Travino-Walling steht einer einheitlichen Gestaltung rund ums Haus nichts im Wege.

Farbe strukturiert



sandstein

### Eigenschaften



### Formatinformationen und Preisgruppen

Bezeichnung	Rastermaß (L x B x D) cm	ca. kg/m <sup>2</sup>	ca. Bedarf/m <sup>2</sup>	Preisgruppe/m <sup>2</sup>
Terrassenplatten	80* x 30* x 5	110	4,16 St.	19
	80* x 40* x 5	110	3,13 St.	19

Verlegehinweise für Travino Grande finden Sie ab S. 275, Verlegemuster ab S. 287

**\* Angenommene Fugenbreite 1 cm**  
**Travino Grande sind nicht für den Einsatz von Taumitteln geeignet.**

### System



1| Travino Grande, sandstein, 80/40 und 80/30



2| Travino Grande, sandstein, 80/30; Travino-Walling, sandstein



# Yorktown

## Große Wirkung.

Inspiriert von der ausdrucksstarken Ästhetik des englischen Natursteins Blue Lias sind die eleganten Großformatplatten Yorktown entstanden. Die strukturierte Oberfläche und die natürlichen Farbschattierungen lassen aufwändige Handarbeit vermuten. Ein unvergänglicher Klassiker, der mit seinen großzügigen Formaten ideal für große Flächen geeignet ist und Ihren Lieblingsplatz mit Eleganz und Ursprünglichkeit verzaubert.

Farbe strukturiert



schiefergrau

### Eigenschaften



Begehbar

Frostbeständig

Nicht Tausalzbeständig

### Formatinformationen und Preisgruppen

Bezeichnung	Rastermaß (L x B x D) cm	ca. kg/m <sup>2</sup>	St/Paket	ca. Bedarf/m <sup>2</sup>	Preisgruppe/m <sup>2</sup>
Terrassenplatten	60* x 40* x 5		4		
wilder Verband (kombiniertes Paket M 452)	60* x 60* x 5	110	2	1 Paket entspricht 5,2 m <sup>2</sup>	18
	80* x 40* x 5		5		
	80* x 60* x 5		4		

Verlegehinweise für Yorktown finden Sie ab S. 275, Verlegemuster ab S. 289

\* Angenommene Fugenbreite 1 cm

Yorktown sind nicht für den Einsatz von Taumitteln geeignet.



1| Yorktown, schiefergrau, alle Formate in M 452



# LogPlank

## Natürliche Holzoptik.

Sie lieben die natürliche und warme Ausstrahlung von Holz? Mit LogPlank kann der Look klassischer Landhausdielen auch auf Ihrer Terrasse einziehen. Die originalgetreue Holzstruktur und die schlanken Dielenformate verströmen idyllische Gemütlichkeit und machen Ihren Lieblingsplatz zu etwas ganz Besonderem. Gleichzeitig profitieren Sie von allen Vorteilen einer langlebigen und pflegeleichten Betonplatte.

### Farben strukturiert



hellbraun



Mooreiche

### Eigenschaften



Begehbar



Frostbeständig



Nicht Tausalzbeständig

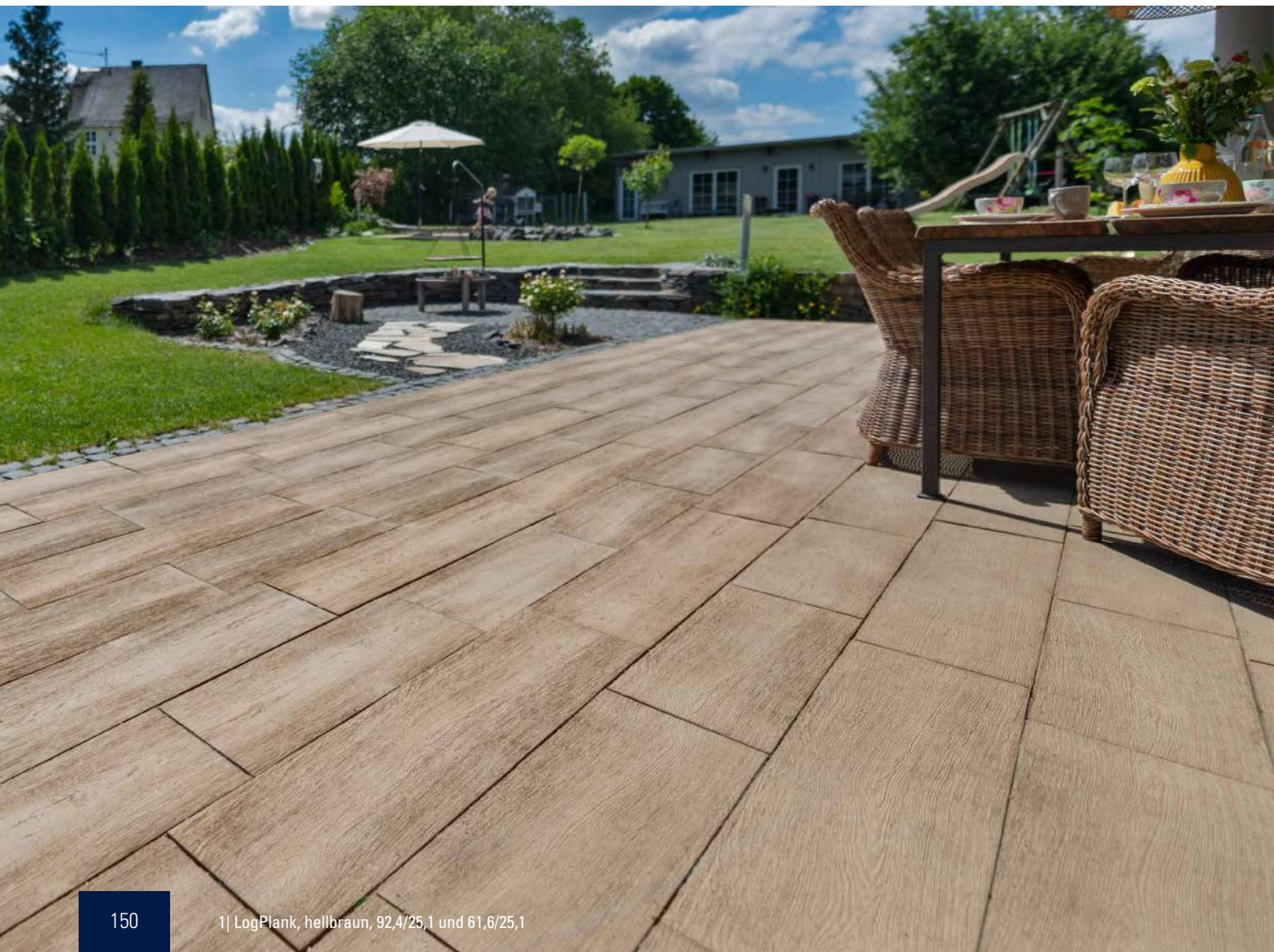
### Formatinformationen und Preisgruppen

Bezeichnung	Rastermaß (L x B x D) cm	ca. kg/m <sup>2</sup>	ca. Bedarf/m <sup>2</sup>	Preisgruppe/St.
Terrassenplatten	61,6 x 25,1 x 3,5*	79	6,6 St.	7
	92,4 x 25,1 x 3,5*	79	4,4 St.	9

Verlegehinweise für LogPlank finden Sie ab S. 275, Verlegemuster ab S. 287

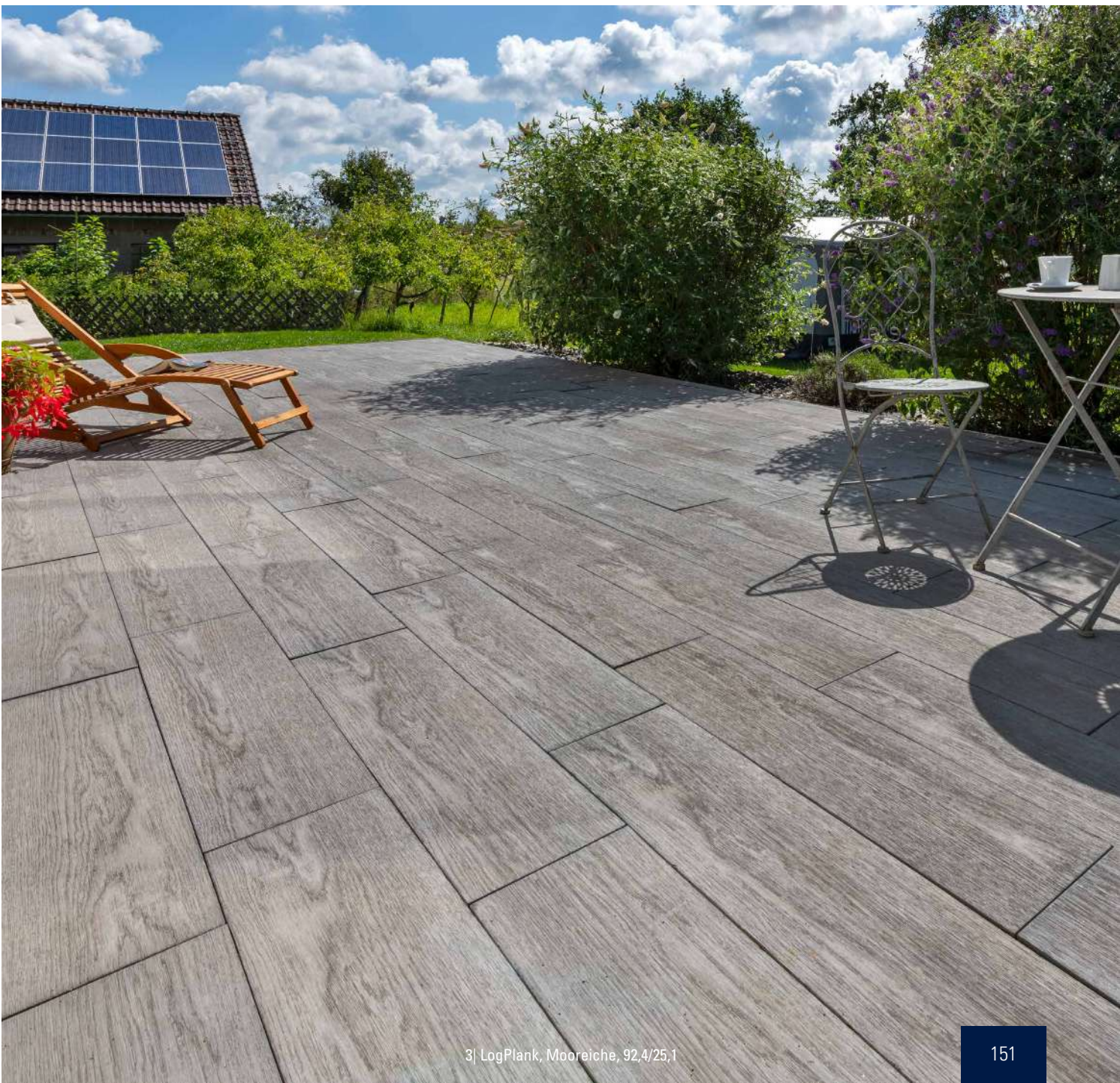
\* Angenommene Fugenbreite 4 mm

LogPlank sind nicht für den Einsatz von Taumitteln geeignet.





2| LogPlank, hellbraun, 61,6/25,1 in M 154



3| LogPlank, Mooreiche, 92,4/25,1

# Old Town

## Rustikale Naturschönheit.

Mit Old Town geben Sie Ihrem Lieblingsplatz einen rustikalen und antik anmutenden Charme. Die strukturierte Oberfläche und die unregelmäßigen Kanten wirken als hätten Sie bereits Jahrhunderte überdauert. Ideal, wenn Sie sich den Traum einer verwunschenen Landhausidylle schaffen möchten und Wert auf großzügige Flächenwirkung legen. Mit der Zeit wird sich auf Ihren Old Town-Platten eine natürliche Patina bilden, durch die der authentische Charakter noch einmal verstärkt wird.

Farbe strukturiert



sandstein

### Eigenschaften



### System



**Mauern**  
S. 248-249

### Formatinformationen und Preisgruppen

Bezeichnung	Rastermaß (L x B x D) cm	ca. kg/m <sup>2</sup>	St./G.-Paket*/ St./E.-Paket**	ca. Bedarf/m <sup>2</sup>	Preisgruppe/m <sup>2</sup>
Terrassenplatten	60 x 60 x 4,2		3/1		
wilder Verband	60 x 45 x 4,2		3/1	1 Paket	
(kombiniertes	60 x 30 x 4,2	95	9/3	entspricht	19
Paket M 651)	45 x 45 x 4,2		2/1	6,07 m <sup>2</sup> *	
	45 x 30 x 4,2		12/5	bzw.	
	30 x 30 x 4,2		6/2	2,23 m <sup>2</sup> **	

Verlegehinweise für Old Town finden Sie ab S. 275, Verlegemuster ab S. 289

\* Grundpaket: Paketinhalt: 6,08 m<sup>2</sup>      \*\* Ergänzungspaket: Paketinhalt: 2,23 m<sup>2</sup>  
Old Town sind nicht für den Einsatz von Taumitteln geeignet.



1| Old Town, sandstein





2| Old Town, sandstein



3| Old Town, sandstein



## Setzen Sie auf Granitkeramik-Terrassenplatten ...

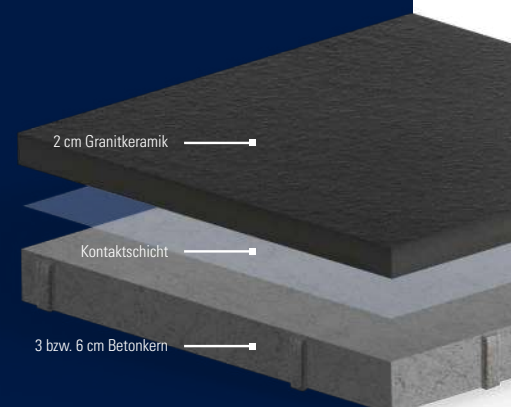
Mit ihrer besonders pflegeleichten Oberfläche sind Granitkeramik-Platten eine hervorragende Wahl, wenn Sie auf der Suche nach pflegefreundlichen Terrassenplatten sind. Denn sowohl Fett, Schmutz und Rotweinflecken als auch Algen und Moos haben auf der dichten Oberfläche kaum eine Chance. Aber auch die Dicke von 2 cm machen Granitkeramik-Terrassenplatten zu einer guten Wahl. Durch das geringe Eigengewicht lassen sich diese Platten mühelos auf Plattenlagern und in gebundener Bauweise verlegen. **Die entsprechenden Produkte finden Sie auf den Seiten 162–183.**

# BETONPLUS



## ... noch einen drunter.

Vereinen Sie das Beste aus zwei Welten. Denn mit BETONPLUS vereinen Sie die kratz-  
feste und pflegeleichte Keramik-Oberfläche mit dem hohen Eigengewicht von Beton-  
platten für eine einfache Verlegung im Splittbett. Damit bieten alle BETONPLUS-Platten  
eine hohe Lagestabilität, eine einfache Reinigung und eine hohe Resistenz gegen  
Schimmel, Moos, Flechten, Algen und Grünbelag. Einige unserer BETONPLUS-Platten  
erhalten Sie auch in der PKW befahrbaren Dicke von 8 cm. Damit sind sie auch für die  
private Garageneinfahrt geeignet und ermöglichen Ihnen eine durchgehende Gestaltung  
rund ums Haus. **BETONPLUS-Platten finden Sie auf den Seiten 156–177.**



Mysteo BETONPLUS macht Ihren Lieblingsplatz zu einem Ort, an dem die beruhigende Wirkung von Naturstein mit optischer Weite korrespondiert. Hier wird der Kopf frei und der Geist kommt zur Ruhe – ein willkommener Luxus in schnelllebigen Zeiten. Die hochwertige BETONPLUS-Platte mit einem Kantenmaß von 120 x 120 cm ist wie geschaffen für weitläufige Außenbereiche voller Charakterstärke und Eleganz. Durch den geringen Fugenanteil erzielen Sie durchgängige Flächen mit ansprechender Linienführung, die dank der intelligenten Verbindung aus Keramik und Beton maximal pflegeleicht und robust sind.

### Farbe strukturiert



steingrau

### Eigenschaften



### Formatinformationen und Preisgruppen

Bezeichnung	Rastermaß (L x B x D) cm	ca. kg/m <sup>2</sup>	ca. Bedarf/m <sup>2</sup>	Preisgruppe/m <sup>2</sup>
Beton+Keramik-Verbundplatte	120 x 120 x 5	115	0,69 St.	24

Verlegehinweise für Mysteo BETONPLUS finden Sie ab S. 275, Verlegemuster ab S. 287



1| Mysteo BETONPLUS, steingrau, 120/120 in M 151

XXL-Format  
120 x 120 cm



2| Mysteo BETONPLUS, steingrau, 120/120 in M 151



3| Mysteo BETONPLUS, steingrau, 120/120 in M 151

# Phero® BETONPLUS

## Edle Flächen in Sichtbetonoptik.

# BETONPLUS

Nahezu nahtlos fügt sich Phero BETONPLUS auf Ihrem Lieblingsplatz zu einer durchgängig wirkenden Fläche im luxuriösen Sichtbetonlook zusammen. Durch den geringen Fugenanteil kann sich die zeitlose Schönheit fast ohne Aufteilungen und Unterbrechungen entfalten. Jeder Quadratmillimeter dieser XXL-Platte im puristischen Zementlook ist auf großzügig dimensionierte Ausdruckskraft ausgelegt – cool, elegant und authentisch. Ideal für minimalistische Designs, die durch und durch höchste Qualität ausstrahlen.

### Farben strukturiert



zementgrau



zementanthrazit

### Eigenschaften

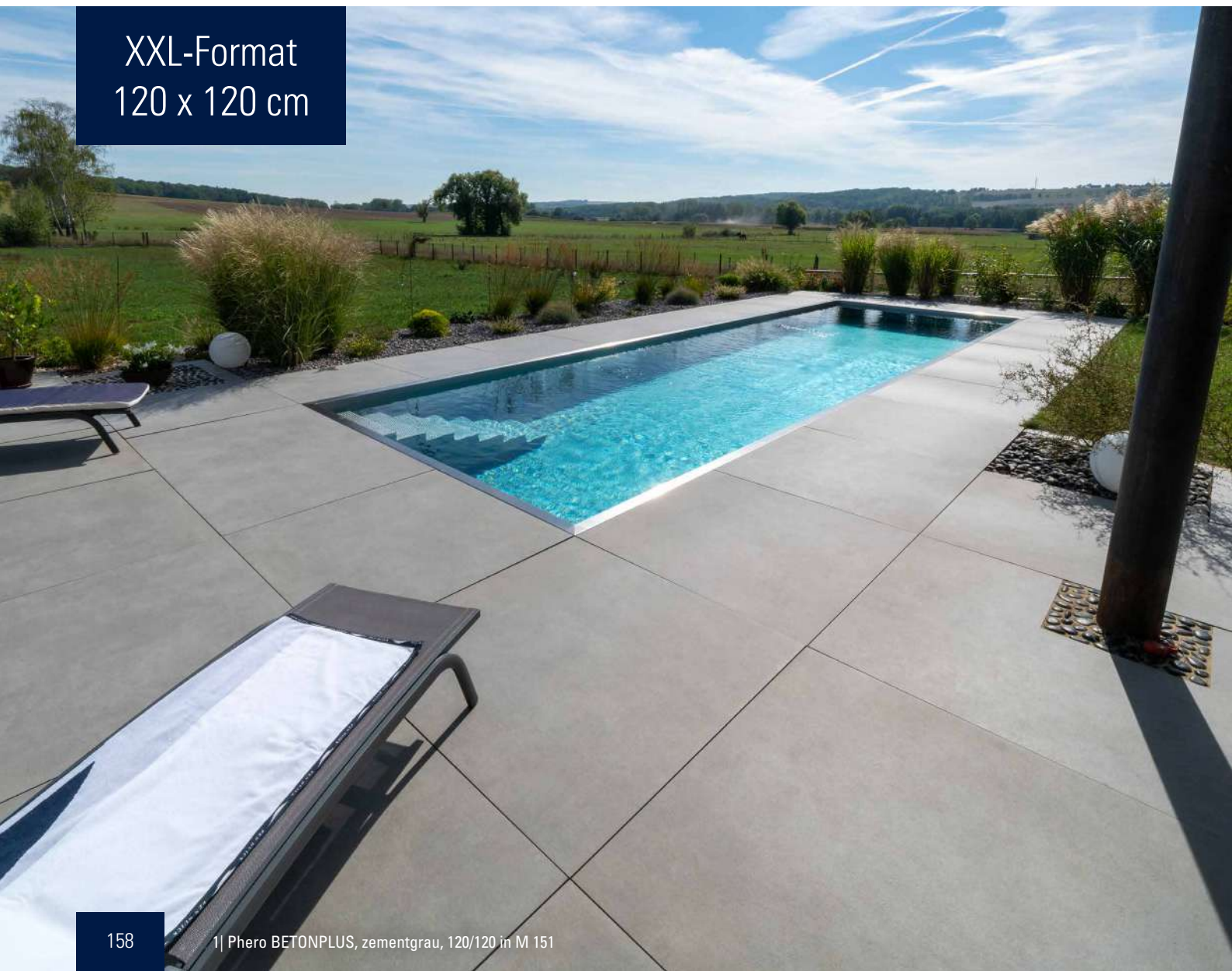


### Formatinformationen und Preisgruppen

Bezeichnung	Rastermaß (L x B x D) cm	ca. kg/m <sup>2</sup>	ca. Bedarf/m <sup>2</sup>	Preisgruppe/m <sup>2</sup>
Beton+Keramik-Verbundplatte	120 x 120 x 5	115	0,69 St.	24

Verlegehinweise für Phero BETONPLUS finden Sie ab S. 275, Verlegemuster ab S. 287

XXL-Format  
120 x 120 cm





2 | Phero BETONPLUS, zementanthrazit, 120/120 in M 151



# Nanos® BETONPLUS

## Perfektes Körnungsspiel.

# BETONPLUS

Diese ausdrucksstarke Terrassenplatte macht Ihren Lieblingsplatz mit ihrem lebendigen Körnungsspiel und der kontrastreichen Nuancierung zu einem echten Unikat. Die Granitkeramikoberfläche in realistisch anmutender Natursteinnachbildung ist pflegeleicht und besonders kratzfest. Mit den spannenden Farbausführungen können Sie zwischen einer freundlich hellen oder zurückhaltenden dunkleren Gestaltung wählen.

### Farben strukturiert



weiß-anthrazit



grau-anthrazit

### Eigenschaften



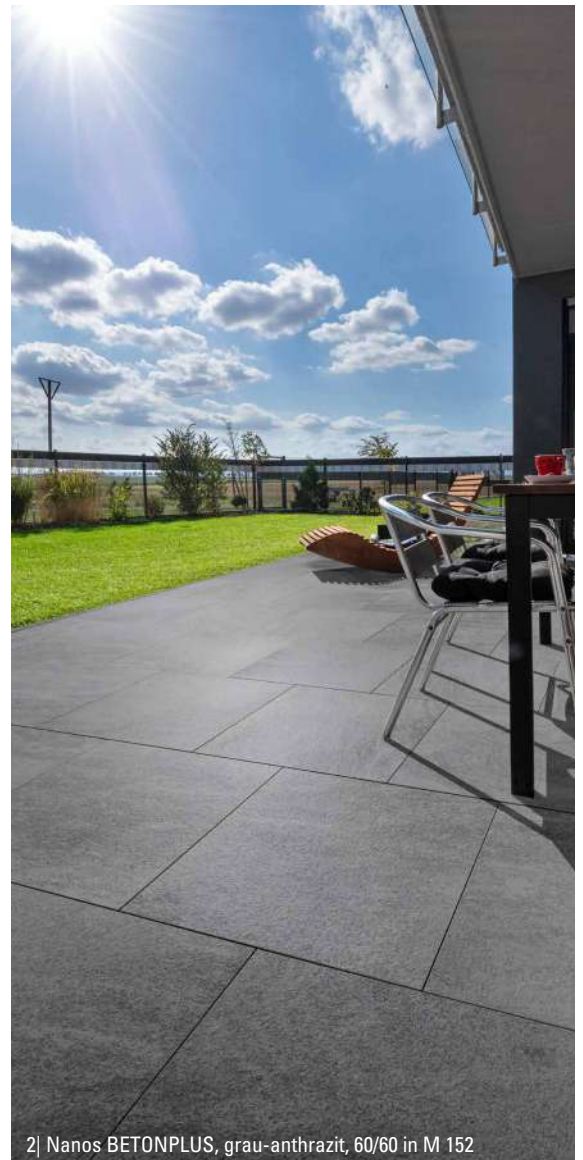
### Formatinformationen und Preisgruppen

Bezeichnung	Rastermaß (L x B x D) cm	ca. kg/m <sup>2</sup>	ca. Bedarf/m <sup>2</sup>	Preisgruppe/m <sup>2</sup>
Beton+Keramik-Verbundplatte	60 x 60 x 5	115	2,77 St.	21

Verlegehinweise für Nanos BETONPLUS finden Sie ab S. 275, Verlegemuster ab S. 287



1| Nanos BETONPLUS, weiß-anthrazit, 60/60 in M 151



2| Nanos BETONPLUS, grau-anthrazit, 60/60 in M 152

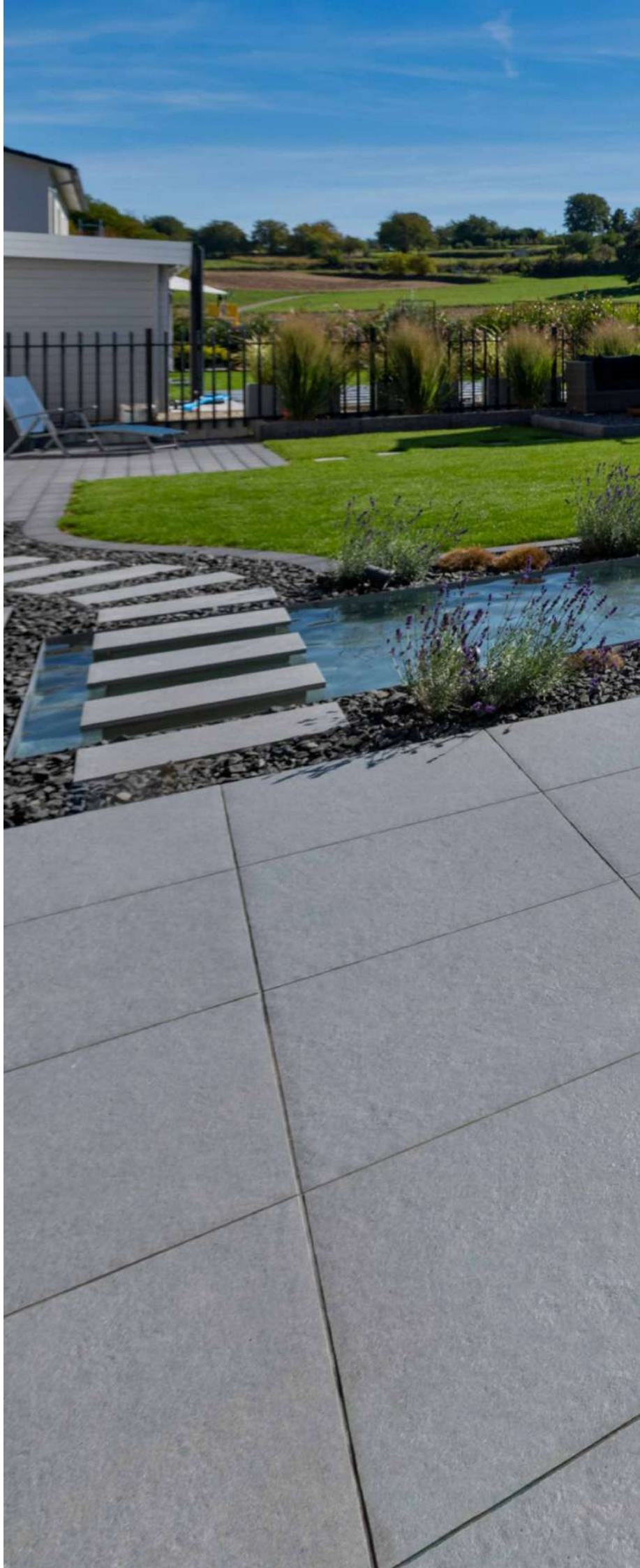




## Xera® BETONPLUS

Edel und natürlich.

Xera BETONPLUS macht es Ihnen leicht, Ihrem Lieblingsplatz eine edle und natürliche Atmosphäre zu verleihen. Die strukturierte Oberfläche belebt die homogene Farbgebung und verleiht ihr optisch Tiefe. Dabei wirkt die Fläche durch das schmale Fugenbild elegant und ruhig. Damit Sie den Xera-Look rund ums Haus fortführen können, steht Ihnen auch eine Variante mit 8 cm Dicke für Ihre private Garageneinfahrt oder den Carportstellplatz zur Verfügung. Passende Stufen runden das Programm ab.

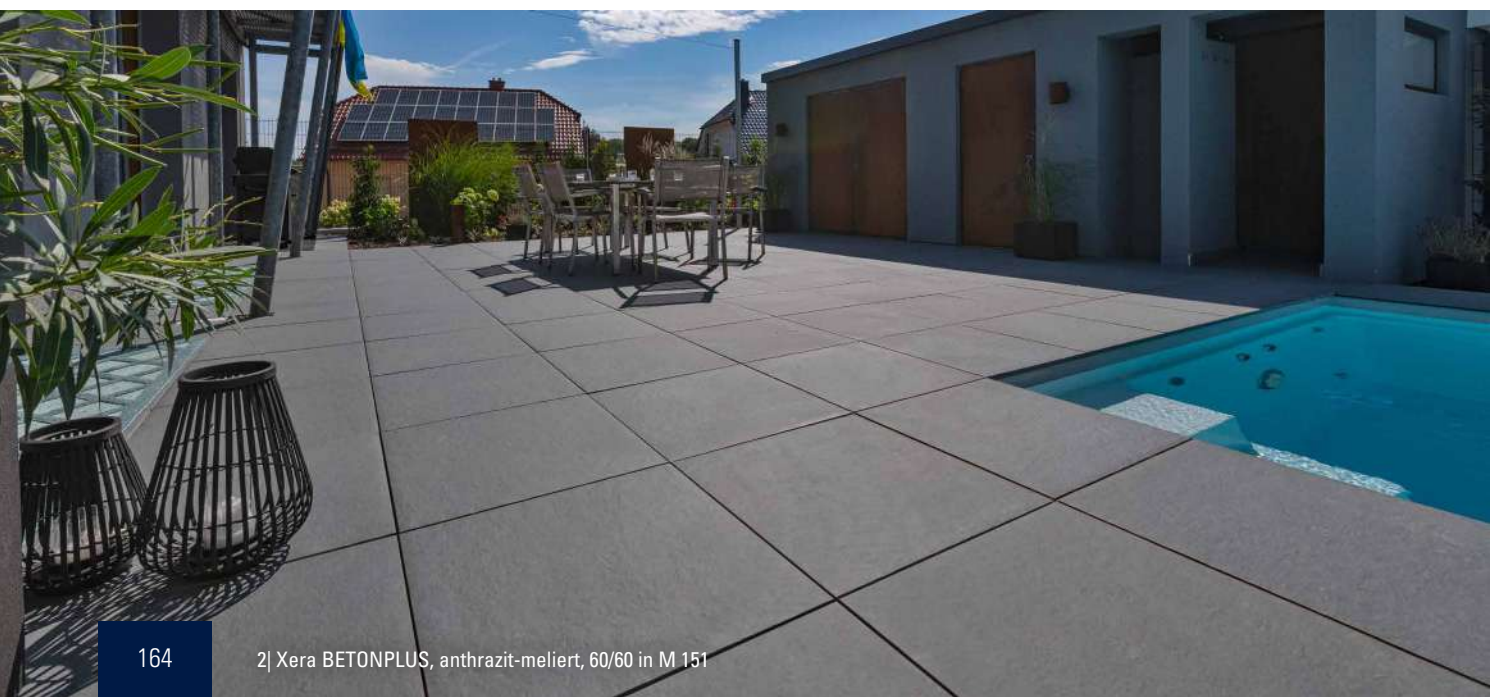


Auch als Granitkeramikplatte  
in 2 cm Dicke erhältlich





1| Xera, anthrazit-meliert, 120/60 in M 156





3| Xera BETONPLUS, anthrazit-meliert, 60/60



4| Xera BETONPLUS, grau-meliert, 60/60 in M 151

## Xera® BETONPLUS

## BETONPLUS

### Eigenschaften



\* Nur in 8 cm Dicke

### Formatinformationen und Preisgruppen

Bezeichnung	Rastermaß (L x B x D) cm	ca. kg/m <sup>2</sup>	ca. Bedarf/m <sup>2</sup>	Preisgruppe/m <sup>2</sup>
Beton+Keramik- Verbundplatte	60 x 60 x 5	115	2,77 St.	21
	60 x 30 x 8 <sup>1)</sup>	184	5,55 St.	22

Verlegehinweise für Xera BETONPLUS finden Sie ab S. 275, Verlegemuster ab S. 287

1) Ausschließlich PKW befahrbar (für private Stellplätze und Garageneinfahrten)

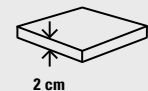
### System



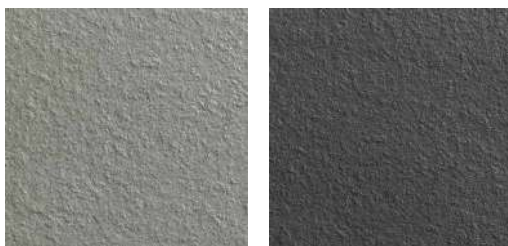
Stufen  
S. 219

### Xera® ist auch als Granitkeramikplatte in 2 cm Dicke erhältlich

Durch das geringe Eigengewicht lassen sich diese Platten mühelos auf Plattenlagern und in gebundener Bauweise verlegen.



### Farben strukturiert



grau-meliert

anthrazit-meliert

### Formatinformationen und Preisgruppen

Bezeichnung	Rastermaß (L x B x D) cm*	ca. kg/m <sup>2</sup>	ca. Bedarf/m <sup>2</sup>	Preisgruppe/m <sup>2</sup>
Granitkeramikplatten	60 x 30 x 2	44,44	5,55 St.	19
	60 x 60 x 2	44,44	2,77 St.	19
	120 x 60 x 2	44,44	1,38 St.	21

Verlegehinweise für Xera finden Sie ab S. 275, Verlegemuster ab S. 287

\* Angenommene Fugenbreite 3 mm

## Yamino® BETONPLUS

Dauerhaft edel  
und pflegeleicht.

Die Yamino BETONPLUS-Platte überzeugt mit ihrer edlen Holzoptik und bietet Ihnen gleichzeitig die Pflegevorteile einer Keramik-Oberfläche. Damit ist sie besonders kratzfest, schmutzabweisend und resistent gegen Moos, Flechten, Grünbelag und andere Umwelteinflüsse. Mit dem Dielen-Format 90 x 30 cm und seiner leichten Holzstruktur verstärkt Yamino BETONPLUS noch weiter den natürlichen Eindruck von einem ästhetischen Holzboden.



1| Yamino, silbergrau-meliert, 90/30



Auch als Granitkeramikplatte  
in 2 cm Dicke erhältlich





1| Yamino BETONPLUS, silbergrau-meliert, 90/30 in M 157







3| Yamino BETONPLUS, dunkelgrau-meliert, 90/30

## Yamino® BETONPLUS

# BETONPLUS

### Eigenschaften



Begehbar

Frostbeständig

Tausalzbeständig

R11

Rutschhemmend

Besonders reinigungsfreundlich

### Formatinformationen und Preisgruppen

Bezeichnung	Rastermaß (L x B x D) cm	ca. kg/m <sup>2</sup>	ca. Bedarf/m <sup>2</sup>	Preisgruppe/m <sup>2</sup>
Beton+Keramik-Verbundplatte	90 x 30 x 5	115	3,7 St.	22

Verlegehinweise für Yamino BETONPLUS finden Sie ab S. 275, Verlegemuster ab S. 288

### Farben strukturiert



dunkelgrau-meliert



silbergrau-meliert



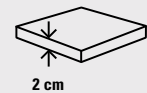
braun-meliert



beige-meliert

### Yamino® ist auch als Granitkeramikplatte in 2 cm Dicke erhältlich

Durch das geringe Eigengewicht lassen sich diese Platten mühelos auf Plattenlagern und in gebundener Bauweise verlegen.



2 cm

### Formatinformationen und Preisgruppen

Bezeichnung	Rastermaß (L x B x D) cm*	ca. kg/m <sup>2</sup>	ca. Bedarf/m <sup>2</sup>	Preisgruppe/m <sup>2</sup>
Granitkeramikplatten	90 x 30 x 2	45,2	3,7 St.	20

Verlegehinweise für Yamino finden Sie ab S. 275, Verlegemuster ab S. 288

\* Angenommene Fugenbreite 3 mm

## Arctia® BETONPLUS

### Großzügige Schönheit.

Arctia BETONPLUS überzeugt mit einer dezenten und hochwertigen Quarzoptik. Mit ihrem klassischen Charakter schaffen Sie einen zeitlos aktuellen Lieblingsplatz, der durch den geringen Pflegeaufwand der robusten Keramik-Oberfläche auch lange wie neu aussieht. Die changierende, sich je nach Lichteinfall verändernde Oberfläche setzt weitere Highlights und sorgt für eine exklusive Eleganz. Für einen noch größeren Gestaltungsspielraum erhalten Sie Arctia BETONPLUS als angesagtes Großformat in 80 x 40 cm. Das Format 60 x 30 cm gibt Ihnen zusätzlich die Möglichkeit, Ihren Eingangsbereich und den Pkw-Stellplatz passend zu Ihrer Terrasse zu gestalten, da diese Platten aufgrund ihrer Dicke von 8 cm befahrbar sind.



Auch als Granitkeramikplatte  
in 2 cm Dicke erhältlich







2| Arctia BETONPLUS, grau-meliert, 60/30 in M 158



3| Arctia BETONPLUS, beige-meliert, 80/40 in M 153

## Arctia® BETONPLUS

## BETONPLUS

### Eigenschaften



\* Nur in 8 cm Dicke

### System



Stufen  
S. 218

### Farben strukturiert



grau-meliert



anthrazit-meliert



beige-meliert

### Formatinformationen und Preisgruppen

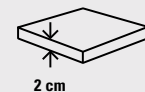
Bezeichnung	Rastermaß (L x B x D) cm	ca. kg/m <sup>2</sup>	ca. Bedarf/m <sup>2</sup>	Preisgruppe/m <sup>2</sup>
Beton+Keramik- Verbundplatte	80 x 40 x 5	115	3,12 St.	22
	60 x 30 x 8 <sup>1)</sup>	184	5,55 St.	22

Verlegehinweise für Arctia BETONPLUS finden Sie ab S. 275, Verlegemuster ab S. 287

**1) Ausschließlich PKW befahrbar (für private Stellplätze und Garageneinfahrten)**

### Arctia® ist auch als Granitkeramikplatte in 2 cm Dicke erhältlich

Durch das geringe Eigengewicht lassen sich diese Platten mühelos auf Plattenlagern und in gebundener Bauweise verlegen.



### Formatinformationen und Preisgruppen

Bezeichnung	Rastermaß (L x B x D) cm*	ca. kg/m <sup>2</sup>	ca. Bedarf/m <sup>2</sup>	Preisgruppe/m <sup>2</sup>
Granitkeramikplatten	80 x 40 x 2	45,2	3,12 St.	20
	60 x 30 x 2	45,2	5,55 St.	20

Verlegehinweise für Arctia finden Sie ab S. 275, Verlegemuster ab S. 287

\* Angenommene Fugenbreite 3 mm

# Taja® BETONPLUS

## Beeindruckende Lebhaftigkeit.

# BETONPLUS

Mit der Beton+Keramik-Terrassenplatte Taja BETONPLUS im Format 80 x 40 x 5 cm bringen Sie eine beeindruckende Lebhaftigkeit auf Ihre Außenfläche. Ein besonderes Highlight ist die nuancierte Natursteinoptik in der Farbe rostrot, durch die sich vielfältige Möglichkeiten in der Gestaltung ergeben. Ob modern oder rustikal, Taja gibt Lieblingsplätzen eine besondere Note und lässt sich mit vielen Stilen harmonisch kombinieren.

### Eigenschaften



### Farbe fein strukturiert



rostrot

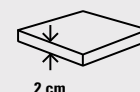
### Formatinformationen und Preisgruppen

Bezeichnung	Rastermaß (L x B x D) cm	ca. kg/m <sup>2</sup>	ca. Bedarf/m <sup>2</sup>	Preisgruppe/m <sup>2</sup>
Beton+Keramik-Verbundplatte	80 x 40 x 5	115	3,12 St.	22

Verlegehinweise für Taja BETONPLUS finden Sie ab S. 275, Verlegemuster ab S. 287

### Taja® ist auch als Granitkeramikplatte in 2 cm Dicke erhältlich

Durch das geringe Eigengewicht lassen sich diese Platten mühelos auf Plattenlagern und in gebundener Bauweise verlegen.

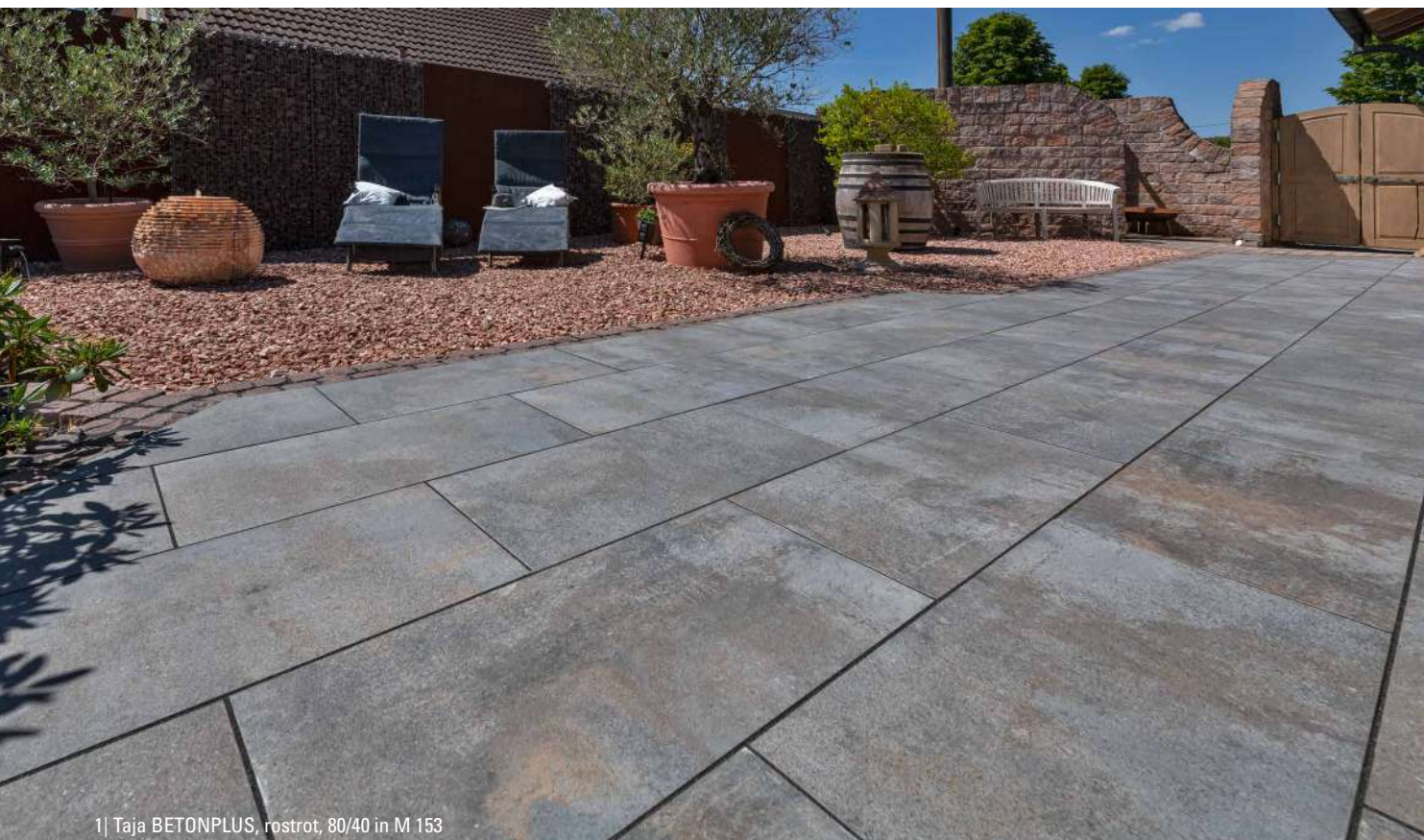


### Formatinformationen und Preisgruppen

Bezeichnung	Rastermaß (L x B x D) cm*	ca. kg/m <sup>2</sup>	ca. Bedarf/m <sup>2</sup>	Preisgruppe/m <sup>2</sup>
Granitkeramikplatten	80 x 40 x 2	45,5	3,12 St.	20

Verlegehinweise für Taja finden Sie ab S. 275, Verlegemuster ab S. 287

\* Angenommene Fugenbreite 3 mm



1| Taja BETONPLUS, rostrot, 80/40 in M 153

Auch als Granitkeramikplatte  
in 2 cm Dicke erhältlich



2| Taja BETONPLUS, rostrot, 80/40 in M 156



# Alesaro® BETONPLUS

## Purismus trifft Natürlichkeit.

# BETONPLUS

Die Terrassenplatte Alesaro aus der Produktreihe BETONPLUS präsentiert sich in den harmonisch aufeinander abgestimmten Farben grau und anthrazit sowie der sehr natürlich wirkenden Granitsteinoptik. Sie fügt sich optimal in moderne und puristische Terrassenlandschaften ein. Durch die hochwertige Keramikoberfläche ist diese Terrassenplatte zudem nahezu unempfindlich gegen Schmutz, Algen und Moos.

### Eigenschaften



### Farben fein strukturiert



grau

anthrazit

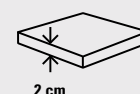
### Formatinformationen und Preisgruppen

Bezeichnung	Rastermaß (L x B x D) cm	ca. kg/m <sup>2</sup>	ca. Bedarf/m <sup>2</sup>	Preisgruppe/m <sup>2</sup>
Beton+Keramik-Verbundplatte	80 x 40 x 5	115	3,12 St.	22

Verlegehinweise für Alesaro BETONPLUS finden Sie ab S. 275, Verlegemuster ab S. 287

### Alesaro® ist auch als Granitkeramikplatte in 2 cm Dicke erhältlich

Durch das geringe Eigengewicht lassen sich diese Platten mühelos auf Plattenlagern und in gebundener Bauweise verlegen.



### Formatinformationen und Preisgruppen

Bezeichnung	Rastermaß (L x B x D) cm*	ca. kg/m <sup>2</sup>	ca. Bedarf/m <sup>2</sup>	Preisgruppe/m <sup>2</sup>
Granitkeramikplatten	80 x 40 x 2	45,5	3,12 St.	20

Verlegehinweise für Alesaro finden Sie ab S. 275, Verlegemuster ab S. 287

\* Angenommene Fugenbreite 3 mm



1 | Alesaro BETONPLUS, anthrazit, 80/40 in M 158



Auch als Granitkeramikplatte  
in 2 cm Dicke erhältlich



2| Alesaro BETONPLUS, grau, 80/40 in M 158



## Xantos® Natürliche Holzoptik.

Die Granitkeramikplatte Xantos überzeugt durch ihre täuschend echte Holzoptik. Die verschiedenen Farbtöne sowie das beeindruckende Dielenformat unterstreichen den natürlichen Charakter wirkungsvoll. Und auch die Pflegeeigenschaften überzeugen: Xantos ist resistent gegen Schimmel, Moose und Flechten, leicht zu reinigen und nahezu unempfindlich gegen Kratzer. So bringt Xantos nicht nur eine einzigartige Eleganz auf Ihren Lieblingsplatz, sondern sorgt mit seiner Widerstandsfähigkeit auch dafür, dass Sie diese lange genießen können.



1| Xantos, beigebraun-meliert, 120/30 in M 157



2| Xantos, graubraun-meliert, 120/30 in M 154





1| Xantos, braun-meliert, 120/30 in M 154



2| Xantos, graubraun-meliert, 120/30 in M 154



3| Xantos, silbergrau-meliert, 120/30 in M 154

# Xantos®

## Eigenschaften



Begehrbar



Frostbeständig



Tausalzbeständig

R<sub>11</sub>

Rutschhemmend



Besonders  
reinigungsfreundlich

## Farben strukturiert



braun-meliert



graubraun-meliert



beigebraun-meliert



silbergrau-meliert

## Formatinformationen und Preisgruppen

**Bezeichnung**      **Rastermaß (L x B x D) cm\***    **ca. kg/m<sup>2</sup>**    **ca. Bedarf/m<sup>2</sup>**    **Preisgruppe/m<sup>2</sup>**

Granitkeramikplatten    120 x 30 x 2      44,44      2,77 St.      21

Verlegehinweise für Xantos finden Sie ab S. 275, Verlegemuster ab S. 287

\* Angenommene Fugenbreite 4 mm



4| Xantos, beigebraun-meliert, 120/30 in M 154

## Ausdrucksstarker Betonlook.

Xeton vereint elegante Ästhetik, unkomplizierte Verlegung und Funktionalität. Die dezent nuancierte Betonoptik wirkt hochwertig und harmoniert mit nahezu jedem Baustil. Das schlichte Design wird durch die leicht strukturierte Oberfläche belebt, was die Platte zudem angenehm rutschsicher macht. Durch die geringe Materialstärke von 2 cm ist Xeton sehr leicht in der Handhabung. Die fein gebrannte Oberfläche macht Ihren Lieblingsplatz pflegeleicht und frost-/tausalzbeständig.

Farbe strukturiert



sichtbetongrau

### Eigenschaften

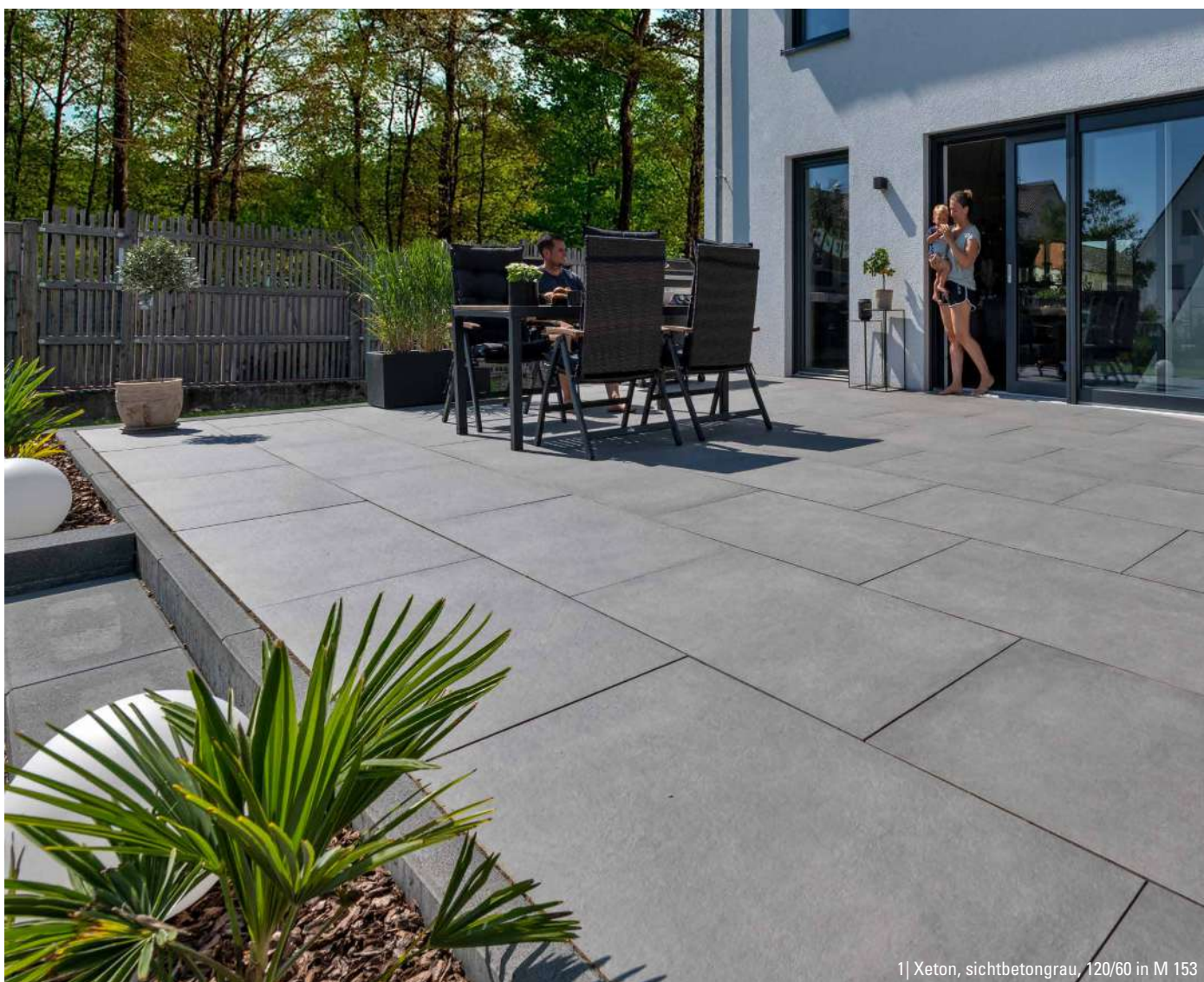


### Formatinformationen und Preisgruppen

Bezeichnung	Rastermaß (L x B x D) cm*	ca. kg/m <sup>2</sup>	ca. Bedarf/m <sup>2</sup>	Preisgruppe/m <sup>2</sup>
Granitkeramikplatten	120 x 60 x 2	44,44	1,38 St.	21

Verlegehinweise für Xeton finden Sie ab S. 275, Verlegemuster ab S. 287

\* Angenommene Fugenbreite 2 mm



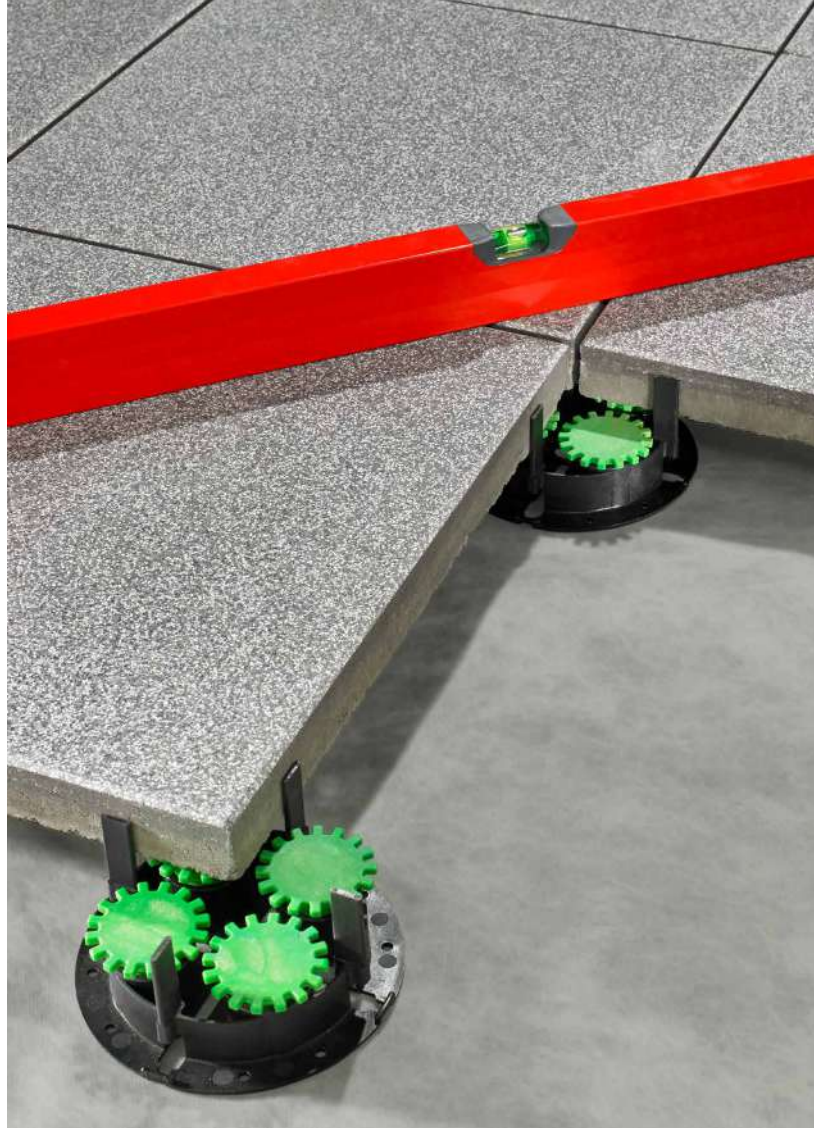
1 | Xeton, sichtbetongrau, 120/60 in M 153



# Platten- und Stelz- lager, Fugenkreuze Perfekt verlegt.

Fugenkreuze gewährleisten bei der Verlegung, z. B. im Splittbett, eine gleichmäßige Fugenbreite. Neben diesen bieten wir Ihnen auch Plattenlager und Stelzlager an. Diese haben bei der Verlegung den Vorteil, dass sich hier bei Bedarf die Platten zügig und problemlos austauschen lassen.

Die Plattenlager sind flach gehaltene Kunststoffelemente mit aufgearbeitetem Fugenkreuz, in die die Platten eingelegt werden und so ein gleichmäßiges Fugenbild sicherstellen. Die zumeist auf Kunststoffbasis hergestellten Stelzlager weisen im Gegensatz zum Plattenlager neben der größeren Aufbauhöhe die Möglichkeit auf, im Untergrund vorhandene Unebenheiten bzw. Gefälle bis zu einem bestimmten Maß ausgleichen zu können. Dabei gewährleisten angearbeitete Kunststoffabstandhalter eine gleichmäßig breite Fugenausbildung von ca. 3 mm bzw. 2 mm. Bei Regen anfallendes Oberflächenwasser kann einfach durch die Fugen versickern und über die Abflüsse ablaufen.



Produkte	Format mm	Dicke/Höhe mm	Fugenbreite mm	Stück/ Paket
1) Plattenlager-Vollstück, 3 mm, teilbar*	95 x 95	10	3	60
2) Plattenlager-Vollstück**, 2 mm, teilbar*	95 x 95	10	2	60
3) Ausgleichsscheibe	95 x 95	1	–	100
4) Stelzlager-Vollstück, 3 mm, teilbar* höhenverstellbar von 35-50 mm	ø 140	35–50	3	100
5) Stelzlager-Vollstück**, 2 mm, teilbar* höhenverstellbar von 35-50 mm	ø 140	35–50	2	100
6) Fugenkreuz, 3 mm	55 x 55	–	3	100
7) Fugenkreuz**, 2 mm	55 x 55	–	2	100

Ausführliche Informationen zu den Einsatzmöglichkeiten des Terrassenplatten-Zubehörs finden Sie auf den Seiten 275–278

\*Für Randstück oder Eckstück; teilbar über Sollbruchstellen

\*\*Für Granitkeramik-Platten





## KANN Reinigungs- und Pflegemittel

### Schön sauber.

Ihr neuer Lieblingsplatz ist wie ein Wohnzimmer im Freien. Hier wird gelacht, gelebt und gekleckert. Auch Laub, Erde oder Staub setzen den Oberflächen zu. Zwar verschwinden einige Verschmutzungen durch die Bewitterung im Laufe der Zeit von alleine, wer aber Wert auf dauerhafte Sauberkeit legt, kommt um eine gewisse Pflege nicht herum.

Normale Verschmutzungen von Pflaster- und Plattenflächen (z. B. Erde oder Staub) lassen sich in der Regel mit einer harten Bürste und fließendem Wasser reinigen. Bei hartnäckigen Verschmutzungen empfehlen wir je nach Verschmutzung einen unserer Spezialreiniger, die den Terrassenplatten wieder ihren ursprünglichen Glanz zurückbringen.

Bei Platten, die nicht mit dem KANN Oberflächenschutz CleanKeeper plus ausgestattet sind, empfiehlt es sich, nachträglich eine Imprägnierung oder Versiegelung vorzunehmen. Denn so bleibt die Schönheit der Oberflächen über Jahre hinweg erhalten, damit Sie lange ungeprübte Freude an Ihrem Lieblingsplatz haben!

Produkte	Anwendung	Verbrauch ml/m <sup>2</sup>	Gebindegröße
Bio-Kraftreiniger	Spezialreinigungsmittel gegen oberflächliche Verschmutzungen	ca. 30–50	1/5 l
Grundreiniger Intensiv	Allzweckreiniger für hartnäckige dunkle Verfärbungen und organische Verschmutzungen	ca. 150–300	920 ml
Zementschleier-Entferner	Reinigungskonzentrat auf säurefreier Basis gegen Kalkausblühungen, als auch Beton- und Mörtelreste	ca. 150–250	1 l
Intensivreiniger Plus	Reinigungskonzentrat gegen Ausblühungen und starke Oberflächenverschmutzungen	ca. 30–60	1/5 l
Wischpflege	Reinigungs- und Unterhaltspflegemittel zur Beseitigung leichter Gebrauchsspuren und Kratzer		1 l
Kratzer-Fluid	Fluid zur Kaschierung von leichten bis mitteltiefen Kratzern		200 ml
CleanKeeper plus Reparaturlack	Lack zur Ausbesserung kleinerer Lackschäden an CleanKeeper plus-Platten		10 ml
Rostentferner	Säurefreier Rostentferner zur schonenden Entfernung von Rostablagerungen		500 ml
Fett- und Ölentferner	Gebrauchsfertiges Spray zur Entfernung von Fett- und Ölflecken	je nach Art und Beschaffenheit der Oberfläche	500 ml
Betonimprägnierung	Wasserabweisende, minimal farbvertiefende Imprägnierung auf Flourpolymerbasis	ca. 80–120	1/5 l
Betonversiegelung	Schichtbildender und farbvertiefender Lack auf Acrylharzbasis	ca. 80–100	1/5 l

Ausführliche Hinweise zu den KANN Reinigungs- und Pflegemitteln finden Sie auf den Seiten 280–283

Reinigungs- und Pflegemittel vor Gebrauch an unauffälliger Stelle testen







# PALISADEN

Hier finden Sie stilvolle Palisaden und Einfassungen, mit denen Sie den Look Ihres Lieblingsplatzes bis ins Detail perfektionieren können.

# Stratos®-Palisaden

Rundum charmant.

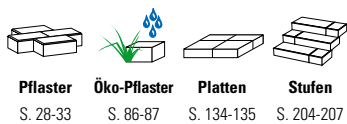
Mit den Stratos-Palisaden vergrößert sich Ihr Spielraum für eine farblich abgestimmte Gestaltung aus einem Guss. Die einfarbigen Palisaden sind auf die gestreift-nuancierte Optik des Stratos-Systems abgestimmt. Sie bilden den perfekten Rahmen, um Flächen einzufassen und Beete zu integrieren und schaffen so einen gekonnten Kontrast zu dem klaren und urbanen Charakter von Stratos. Alles für einen echten Lieblingsplatz mit individuellem Charme.

## Eigenschaften



Frostbeständig

## System



**Pflaster**  
S. 28-33

**Öko-Pflaster**  
S. 86-87

**Platten**  
S. 134-135

**Stufen**  
S. 204-207

## Farben betonglatt



Titan-dunkelgrau



Moonlight-anthrazit



Canyon-dunkelbraun



Cottonbeige

## Formatinformationen und Preisgruppen

Bezeichnung	Maße (L x B x H) cm	ca. kg/St.	ca. Bedarf/lfm	Preisgruppe/St.
Palisaden	18,75 x 12 x 40	20,7	5,33 St.	7
	18,75 x 12 x 60	31	5,33 St.	8
	18,75 x 12 x 80	41	5,33 St.	10

Einbauempfehlungen für Palisaden finden Sie auf S. 290–291



1| Stratos-Palisaden, Moonlight-anthrazit; Stratos, 60/30 und Stratos-Stufen, Moonlightschwarz



2| Stratos-Palisaden, Cottonbeige; Stratos-Platten, Cottonbeige



3| Stratos-Palisaden, Titan-dunkelgrau; Stratos-Platten und -Stufen, Titangrau



4| Stratos-Palisaden, Canyon-dunkelbraun; Stratos-Platten, Canyonbraun

# Vios®-Palisaden und Randsteine

## Elegant gerahmt.

Diese Palisaden bringen das moderne Vios-Design in die Vertikale. Die ruhigen, zeitlosen Farbtöne mit der feingestrahlten Oberfläche bilden das ideale Passepartout für Lieblingsplätze, die Stil und schlichte Eleganz ausstrahlen sollen. Mit den verfügbaren Höhen lassen sich Einfassungen von Beeten und Treppenanlagen sowie kleine Geländeabfangungen vielseitig realisieren. Die Vios-Randsteine ermöglichen Ihnen eine wertige Randsteinfassung Ihrer Einfahrt oder Terrasse in der passenden Vios-Optik.

Farben feingestrahlt



grau

anthrazit

beige

Eigenschaften  
Palisaden



Frost-  
beständig

Eigenschaften  
Randsteine



Frost-  
beständig



Tausalz-  
beständig

System



Pflaster

S. 22-27



Öko-Pflaster

S. 82-85



Platten

S. 116-120



Stufen

S. 208-209



Mauern

S. 222-223



MultiPoller  
MultiBlock

S. 256-257

S. 255

Formatinformationen und Preisgruppen

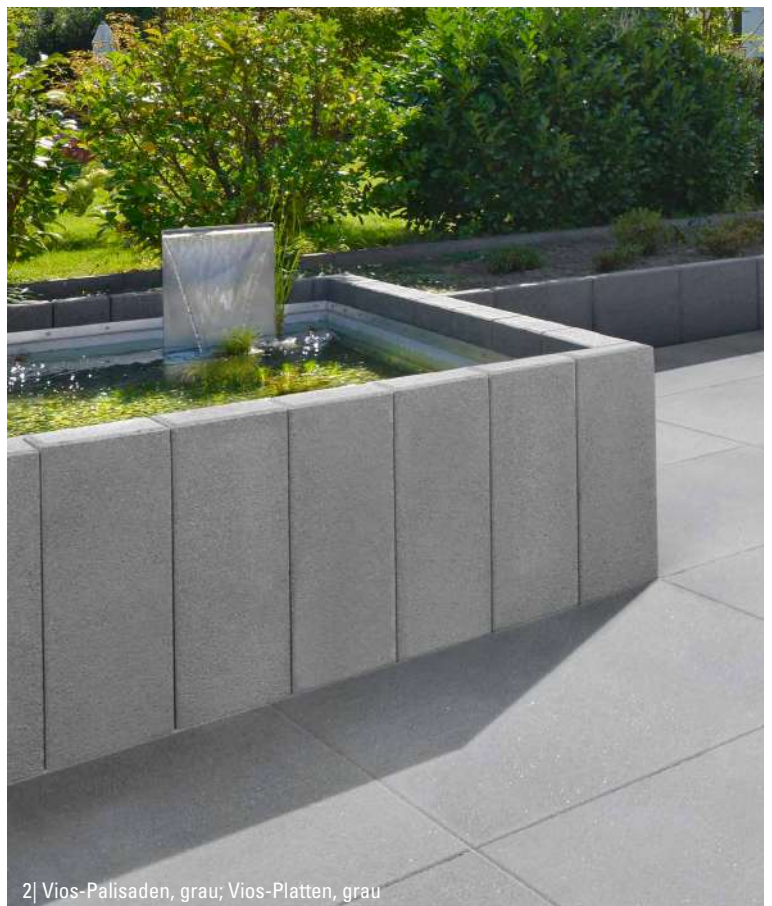
Bezeichnung	Maße (L x B x H) cm	ca. kg/St.	ca. Bedarf/lfm	Preisgruppe/St.
Palisaden	18,75 x 12 x 40	20,7	5,33 St.	12
	18,75 x 12 x 60	31	5,33 St.	14
	18,75 x 12 x 80	41	5,33 St.	17
	18,75 x 12 x 120	62	5,33 St.	21
Randsteine <sup>1)</sup>	100 x 8 x 25	46	1 St.	9

Einbauempfehlungen für Palisaden finden Sie auf S. 290–291

1) Randsteine nur in grau und anthrazit erhältlich



1| Vios-Palisaden und -Stufen, anthrazit; Vios-RX40-Pflaster, grau



2| Vios-Palisaden, grau; Vios-Platten, grau



3| Vios-Randsteine, anthrazit, 8/25/100, Vios, grau, 30/20



4| Vios-Palisaden, -Platten und Stufen, beige

# Via Leano®-Palisaden

Von der Natur inspiriert.

Naturnahe Farben und bruchraue Oberflächen machen den Natursteineffekt dieser Palisaden perfekt. Die Optik passt nicht nur hervorragend zu allen anderen Via Leano-Produkten, auch in Kombination mit der Vermont-Bruchsteinmauer schaffen Sie harmonische Lieblingsplätze. Als Endpalisade ist Via Leano mit zwei gebrochenen und einer kugelgestrahlten Seite erhältlich.

## Eigenschaften



Frost-  
beständig

## System



**Pflaster**  
S. 62-65



**Platten**  
S. 136-137



**Stufen**  
S. 210-211



**Mauern**  
S. 228-237

Vermont

## Farben gebrochen



muschelkalk-nuanciert



Nero Bianco



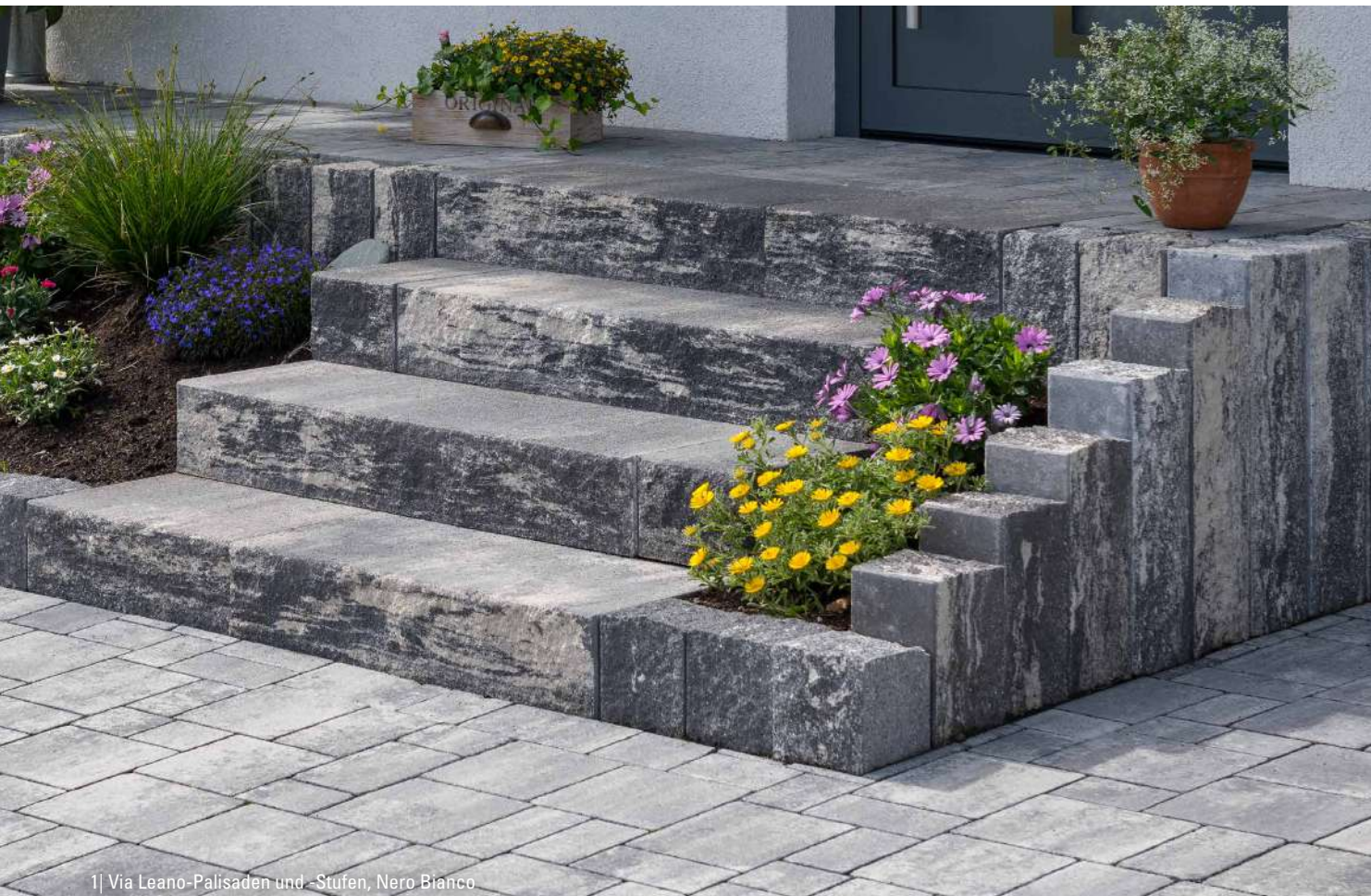
anthrazit

## Formatinformationen und Preisgruppen

Bezeichnung	Maße (L x B x H) cm	ca. kg/St.	ca. Bedarf/lfm	Preisgruppe/St.
Palisaden	15 x 14 x 40	20	6,67 St.	9
	15 x 14 x 60	30	6,67 St.	10
	15 x 14 x 90	45	6,67 St.	13
Endpalisaden <sup>1)</sup>	15 x 14 x 40	20	-	10
	15 x 14 x 60	30	-	11
	15 x 14 x 90	45	-	14

Einbauempfehlungen für Palisaden finden Sie auf S. 290–291

**1) Endpalisaden verfügen über zwei gebrochene und eine kugelgestrahlte Seite.**



1) Via Leano-Palisaden und -Stufen, Nero Bianco





2| Via Leano-Palisaden und -Stufen, muschelkalk-nuanciert



3| Via Leano-Palisaden, Nero Bianco

## La Tierra®-Palisaden

Vielfalt zum  
kleinen Preis.

Die La Tierra-Palisaden setzen Ihren Lieblingsplatz in einen zeitlos eleganten Rahmen, der sich jedem Stil anpasst. Ganz egal ob nostalgisch, geradlinig oder verspielt – mit ihrer Farbvielfalt und der unaufdringlichen Zurückhaltung sind diese Palisaden eine kostengünstige Option, mit der Sie das La Tierra-Pflaster und viele andere Systeme harmonisch ergänzen.



La Tierra-Palisaden und -Pflaster, muschelkalk-nuanciert





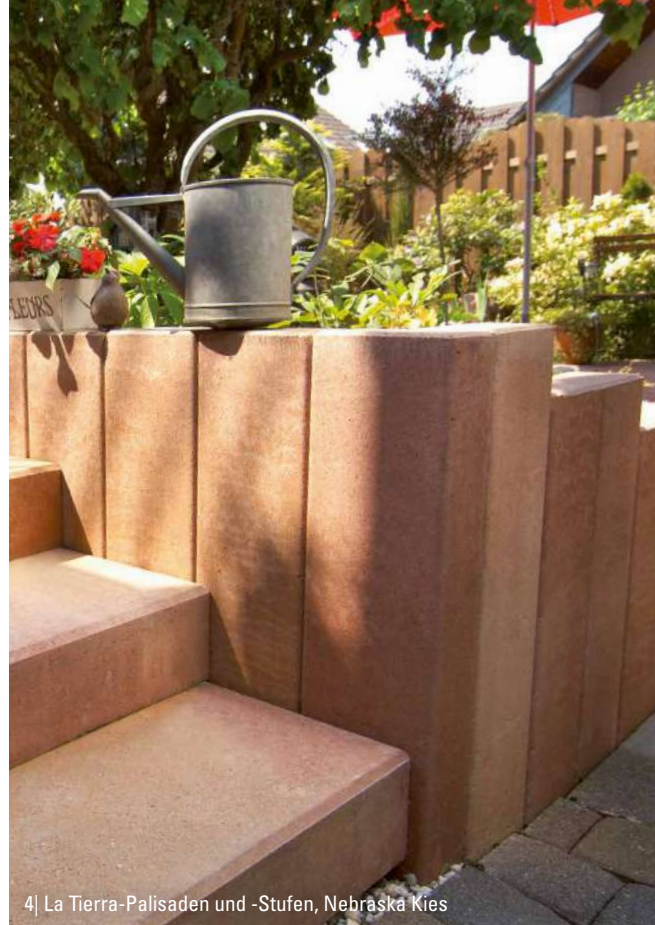
1| La Tierra-Palisaden, -Stufen und -Pflaster, Sunset



2| La Tierra-Palisaden und -Stufen, anthrazit; La Tierra-Pflaster, muschelkalk-nuanciert



3| La Tierra-Palisaden, grau



4| La Tierra-Palisaden und -Stufen, Nebraska Kies

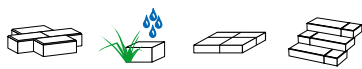
## La Tierra®-Palisaden

### Eigenschaften



Frost-  
beständig

### System



**Pflaster**  
S. 36-41

**Öko-Pflaster**  
S. 90-91

**Platten**  
S. 130-131

**Stufen**  
S. 212-215

### Farben betonglatt



grau



anthrazit



Nebraska Kies



Sunset



muschelkalk-nuanciert

### Formatinformationen und Preisgruppen

Bezeichnung	Maße (L x B x H) cm	ca. kg/St.	ca. Bedarf/lfm	Preisgruppe/St.
Palisaden	18,75 x 12 x 30 <sup>1)</sup>	15,5	5,33 St.	5
	18,75 x 12 x 40	20,7	5,33 St.	6
	18,75 x 12 x 60 <sup>2)</sup>	31	5,33 St.	7
	18,75 x 12 x 80	41	5,33 St.	9
	18,75 x 12 x 100 <sup>2)</sup>	52	5,33 St.	11
	18,75 x 12 x 120	62	5,33 St.	12
	18,75 x 12 x 150 <sup>2)</sup>	77	5,33 St.	17

Einbauempfehlungen für Palisaden finden Sie auf S. 290–291

1) nur in anthrazit erhältlich

2) nur in grau und anthrazit erhältlich

# Germania antik®-Palisaden

## Wie von der Zeit geschaffen.

Der rustikale Look verzaubert die Germania antik-Serie mit nostalgischer Tiefgründigkeit und verleiht Ihrem Lieblingsplatz einen Hauch von Historie. Die gealterten Kanten geben auch den Palisaden die typische Antikoptik. Damit Ihrer Gestaltung keine Grenzen gesetzt werden, haben wir die Steine von allen Seiten bearbeitet. So eignen sie sich auch perfekt als Randsteine.

### Farben gealtert



anthrazit



muschelkalk-nuanciert



sandbeige

### Eigenschaften



Frost-  
beständig

### System



**Pflaster**  
S. 46-51  
S. 70-73



**Öko-Pflaster**  
S. 88-89



**Mauer**  
S. 238-239

### Formatinformationen und Preisgruppen

Bezeichnung	Maße (L x B x H) cm	ca. kg/St.	ca. Bedarf/lfm	Preisgruppe/St.
Palisaden	21 x 14 x 28	19	4,76 St.	5
	21 x 14 x 42	28,5	4,76 St.	8
	21 x 14 x 63	42,6	4,76 St.	10

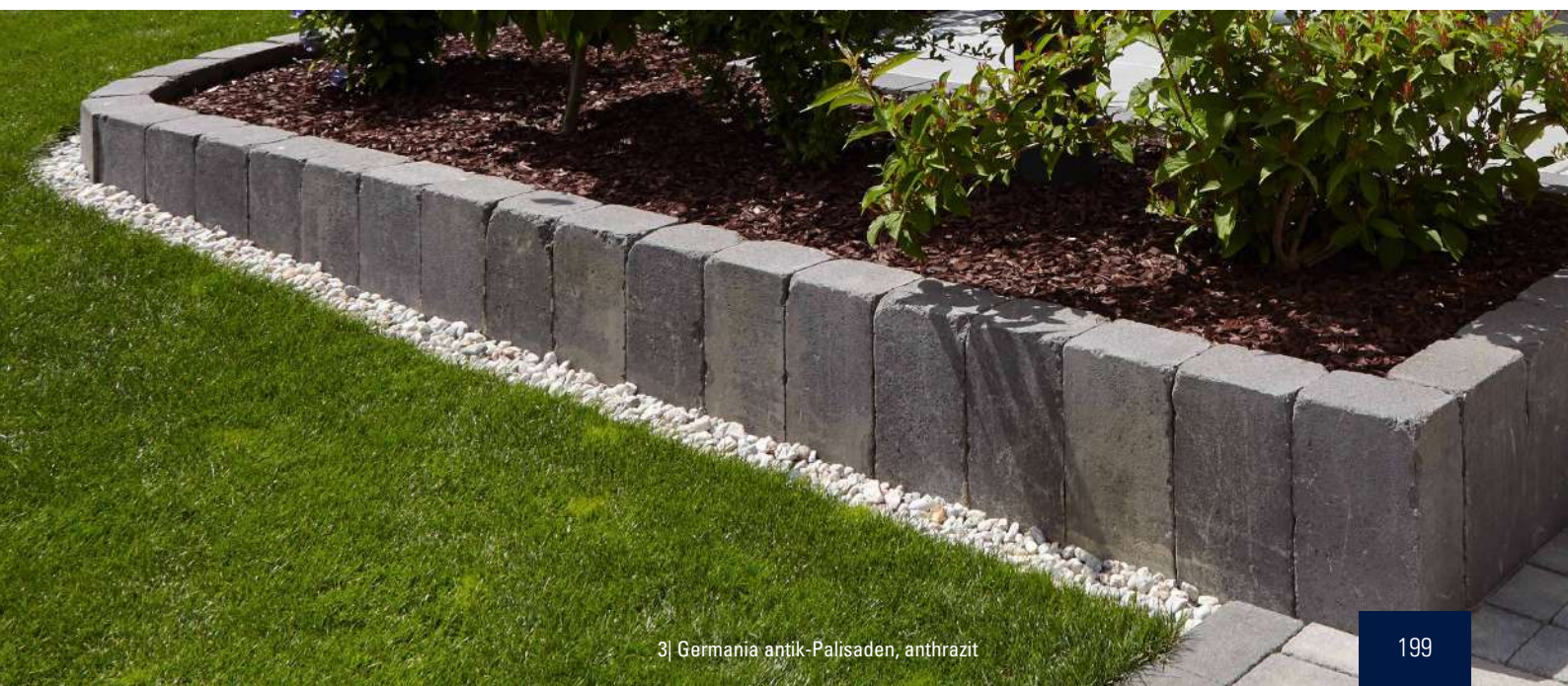
Einbauempfehlungen für Palisaden finden Sie auf S. 290-291



1| Germania antik-Palisaden und Vermont-Bruchsteinmauer, muschelkalk-nuanciert



2| Germania antik-Palisaden, muschelkalk-nuanciert, stehend und liegend eingebaut



3| Germania antik-Palisaden, anthrazit

# LogBorder

## Natürlich praktisch.

Das Pfostensystem im Design antiker Bahnschwellen ist nicht nur besonders ästhetisch, sondern ebenso praktisch: Die eingearbeiteten Nuten in den Pfosten nehmen die LogSleeper-Platten auf und bringen diese ganz einfach in die Vertikale. Perfekt für Hochbeete, Einfassungen und kleine Stützmauern. Für Lieblingsplätze mit rustikal-natürlichem Charme.

### Eigenschaften



Frost-  
beständig

### System



Platten  
S. 140-143

### Farbe strukturiert



Antik-braun

### Formatinformationen und Preisgruppen

Bezeichnung	Maße (L x B x H) cm	ca. kg/St.	ca. Bedarf/lfm	Preisgruppe/St.
Pfosten	13,5 x 13,5 x 100	37	1,46/1,01 St.*	13
Eckpfosten	13,5 x 13,5 x 100	39	-	14
LogSleeper-Platten	60 x 4 x 25	12,84	1,46 St.*	7
	90 x 4 x 25	19,37	1,01 St.*	9

Einbauempfehlung für LogBorder finden Sie auf S. 291

**\* je 1,46 Stück bei Verwendung von 60er LogSleeper-Platten und je 1,01 Stück bei Verwendung von 90er LogSleeper-Platten**

**Es ist zu berücksichtigen, dass grundsätzlich ein Pfosten für den Abschluss zusätzlich bestellt werden muss.**







2| LogBorder, Antik-braun; LogSleeper, Antik-braun



3| LogBorder, Antik-braun



A photograph of an outdoor terrace. On the left, a stone wall is partially visible, with a modern metal railing. In the foreground, a wooden table with a white lace tablecloth is set with a pitcher of lemonade, glasses, and plates of food. Two green slatted chairs are tucked under the table. The floor is paved with light-colored rectangular tiles. The scene is brightly lit, suggesting a sunny day.

# STUFEN

Höhenunterschiede bequem und trittsicher überwinden – mit KANN kein Problem. Mit unseren hochwertigen Stufen lassen sich diese einfach und stilsicher verbinden.

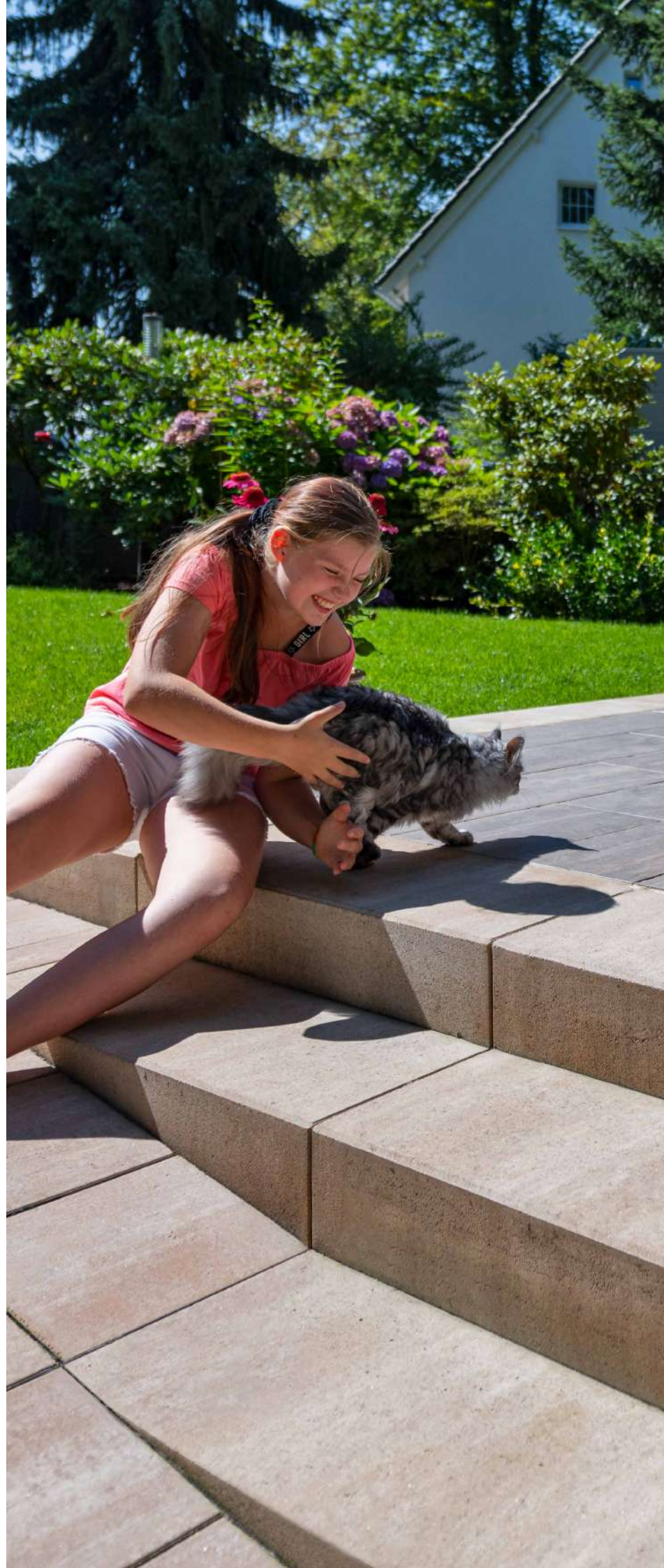
## Stratos®-Stufen

Fasziniert auf ganzer Linie.

Sie lieben urbanes Design mit einer klaren Linie, die sich konsequent durch die ganze Gestaltung zieht? Wunderbar! Mit den Stratos-Stufen verleihen Sie Ihren Treppenanlagen die unverkennbare Eleganz und dezente Streifenuancierung, die den Stratos-Stil so unwiderstehlich besonders macht. Runden Sie Ihren Lieblingsplatz perfekt ab!



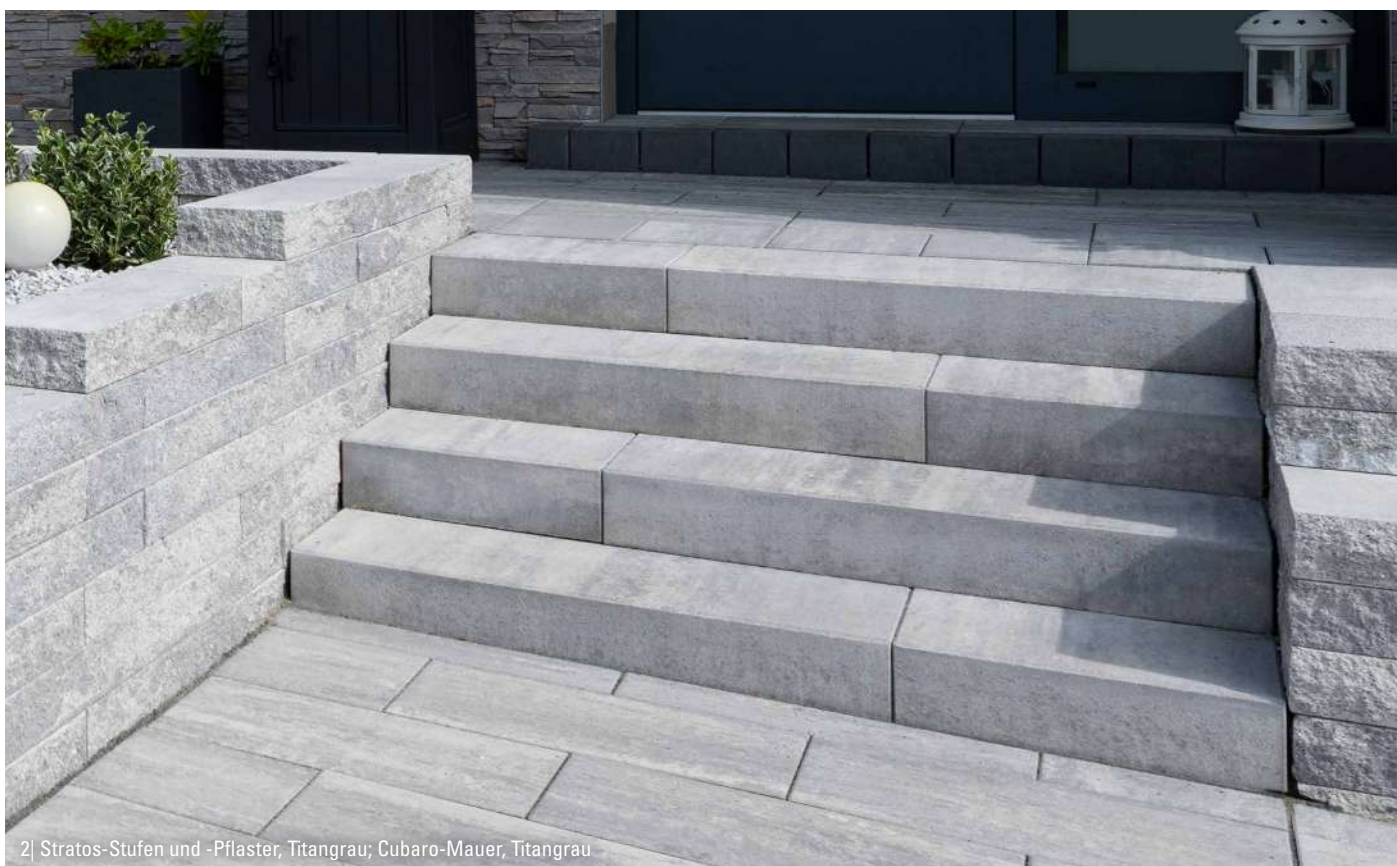
1| Stratos-Stufen und -Platten, Moonlightschwarz



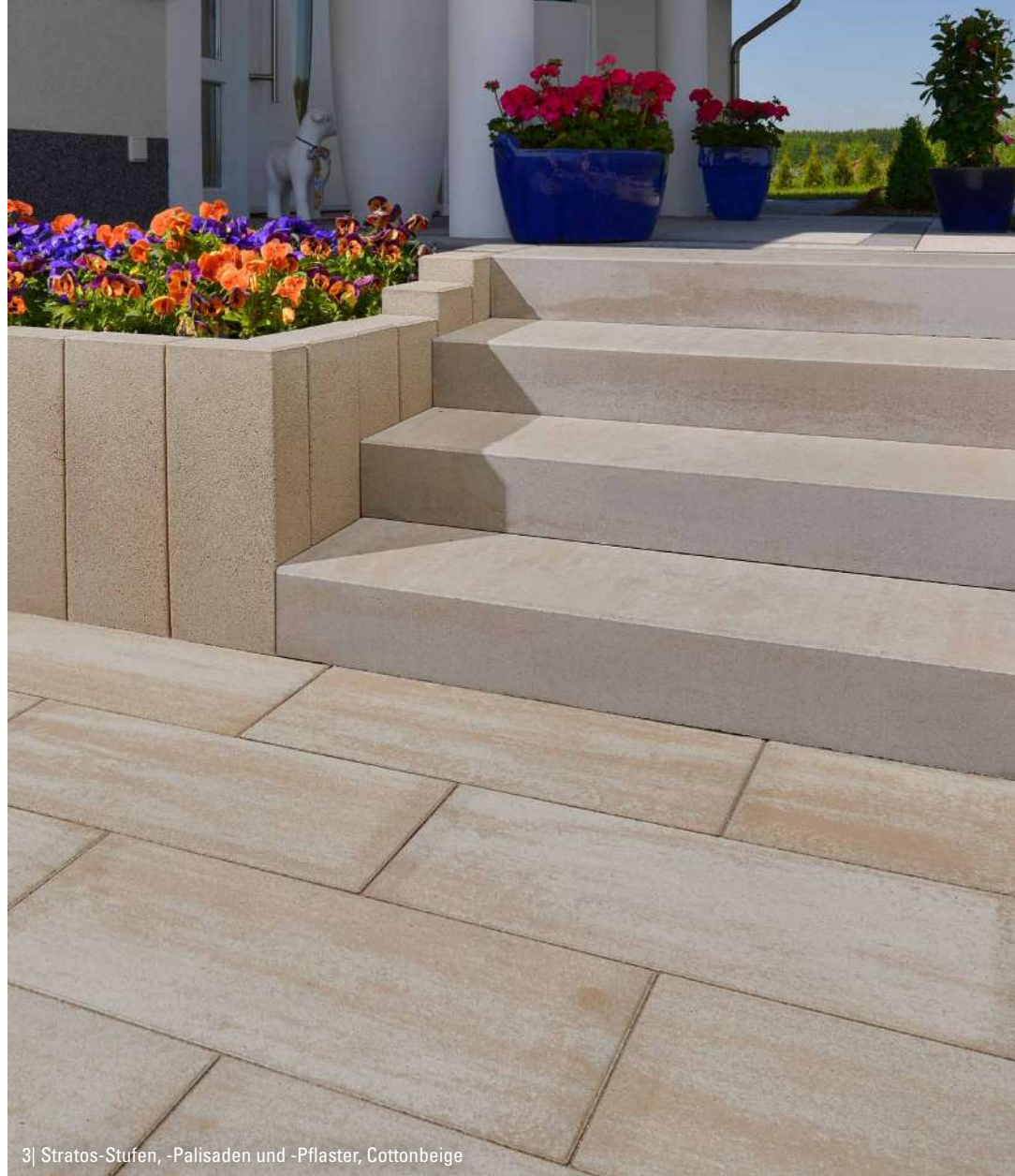




1| Stratos-Stufen und -Pflaster, Moonlightschwarz; Stratos-Palisaden, Moonlight-anthrazit



2| Stratos-Stufen und -Pflaster, Titangrau; Cubaro-Mauer, Titangrau



3| Stratos-Stufen, -Palisaden und -Pflaster, Cottonbeige

## Stratos®-Stufen

Farben betonglatt



Titangrau



Moonlightschwarz



Canyonbraun



Cottonbeige

Eigenschaften



Frost-  
beständig



Tausalz-  
beständig

**R13**

Rutsch-  
hemmend

System



**Pflaster**  
S. 28-33



**Öko-Pflaster**  
S. 86-87



**Platten**  
S. 134-135



**Palisaden**  
S. 188-189

Formatinformationen und Preisgruppen

Bezeichnung	Maße (L x B x H) cm	ca. kg/St.	Preisgruppe/St.
Normalstufen	50 x 35 x 15	60	13
	100 x 35 x 15	120	19

Einbauempfehlungen für Stufen finden Sie auf S. 292-293

# Vios®-Stufen

## Ruhe und Harmonie.

Als Ergänzung zu Pflaster, Platten und Palisaden machen diese Stufen die Vios-Familie komplett. Pur, klar, zeitlos – Vios punktet mit einer feingestrahnten Oberfläche mit Natursteinkörnung und dezentem Glimmer. Das unaufdringliche Design der Vios-Stufen bringt Ruhe und Harmonie in die Gestaltung Ihres Lieblingsplatzes. Das ideale Designelement, um lebhaftere Strukturen auszubalancieren.

### Farben feingestrahlt



grau

anthrazit

beige

### Eigenschaften

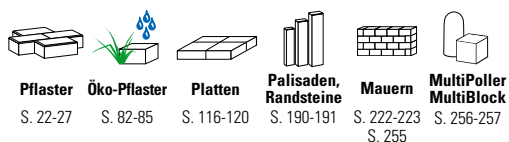


Frost-  
beständig

Tausalz-  
beständig

**R13**  
Rutsch-  
hemmend

### System



**Pflaster**  
S. 22-27

**Öko-Pflaster**  
S. 82-85

**Platten**  
S. 116-120

**Palisaden,  
Randsteine**  
S. 190-191

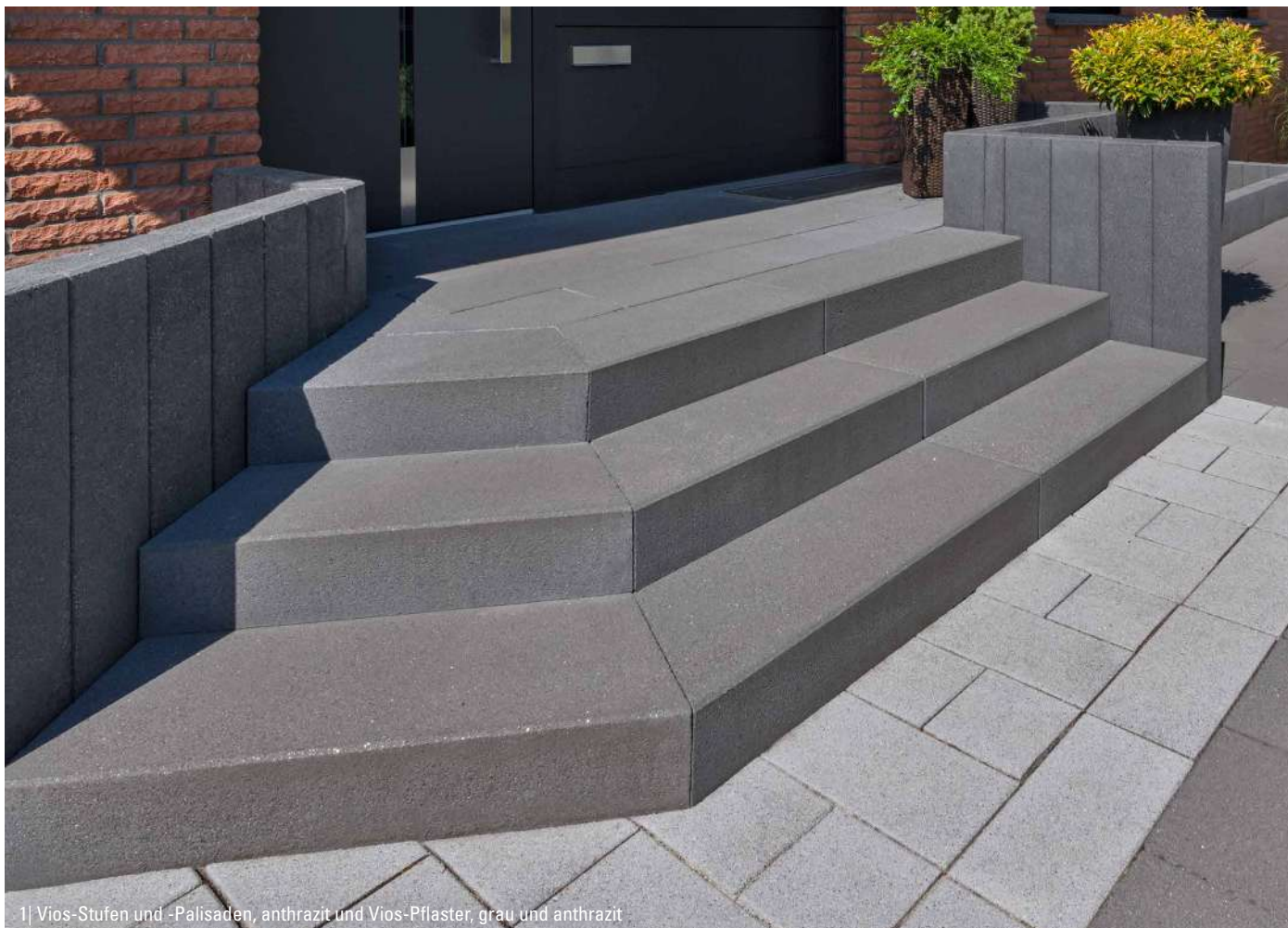
**Mauern**  
S. 222-223  
S. 255

**MultiPoller  
MultiBlock**  
S. 256-257

### Formatinformationen und Preisgruppen

Bezeichnung	Maße (L x B x H) cm	ca. kg/St.	Preisgruppe/St.
Normalstufen	50 x 35 x 15	60	19
	100 x 35 x 15	120	23
90°-Ecke	50/50 x 35 x 15	78	22

Einbauempfehlungen für Stufen finden Sie auf S. 292-293



1 | Vios-Stufen und -Palisaden, anthrazit und Vios-Pflaster, grau und anthrazit





2| Vios-Stufen und -Platten, anthrazit



3| Vios-Stufen, -Palisaden und -Platten, beige

# Via Leano®-Stufen

## Hochwertiger Landhausstil.

Passend zum quicklebendigen Via Leano-Pflaster setzen die Stufen den natürlichen Stil unserer beliebtesten Serie fort. Dabei bringen die unregelmäßig gebrochenen Stöße die nuancierten Farben wunderbar zur Geltung.

Sie träumen von einem Lieblingsplatz im hochwertigen Landhausstil? Dann lohnt sich der Blick auf diese Stufen garantiert.

### Farben gebrochen



muschelkalk-nuanciert

Nero Bianco

anthrazit

### Eigenschaften



Frost-  
beständig



Tausalz-  
beständig

**R13**

Rutsch-  
hemmend

### Formatinformationen und Preisgruppen

Bezeichnung	Maße (L x B x H) cm	ca. kg/St.	Preisgruppe/St.
Normalstufen	50 x 35 x 15	60	19
	100 x 35 x 15	120	23

Einbauempfehlungen für Stufen finden Sie auf S. 292-293

Stufenköpfe für frei stehende Treppen auf Wunsch kugelgestrahlt lieferbar  
Stufenstoß gebrochen, Trittlfläche kugelgestrahlt

### System



**Pflaster**

S. 62-65



**Platten**

S. 136-137



**Palisaden**

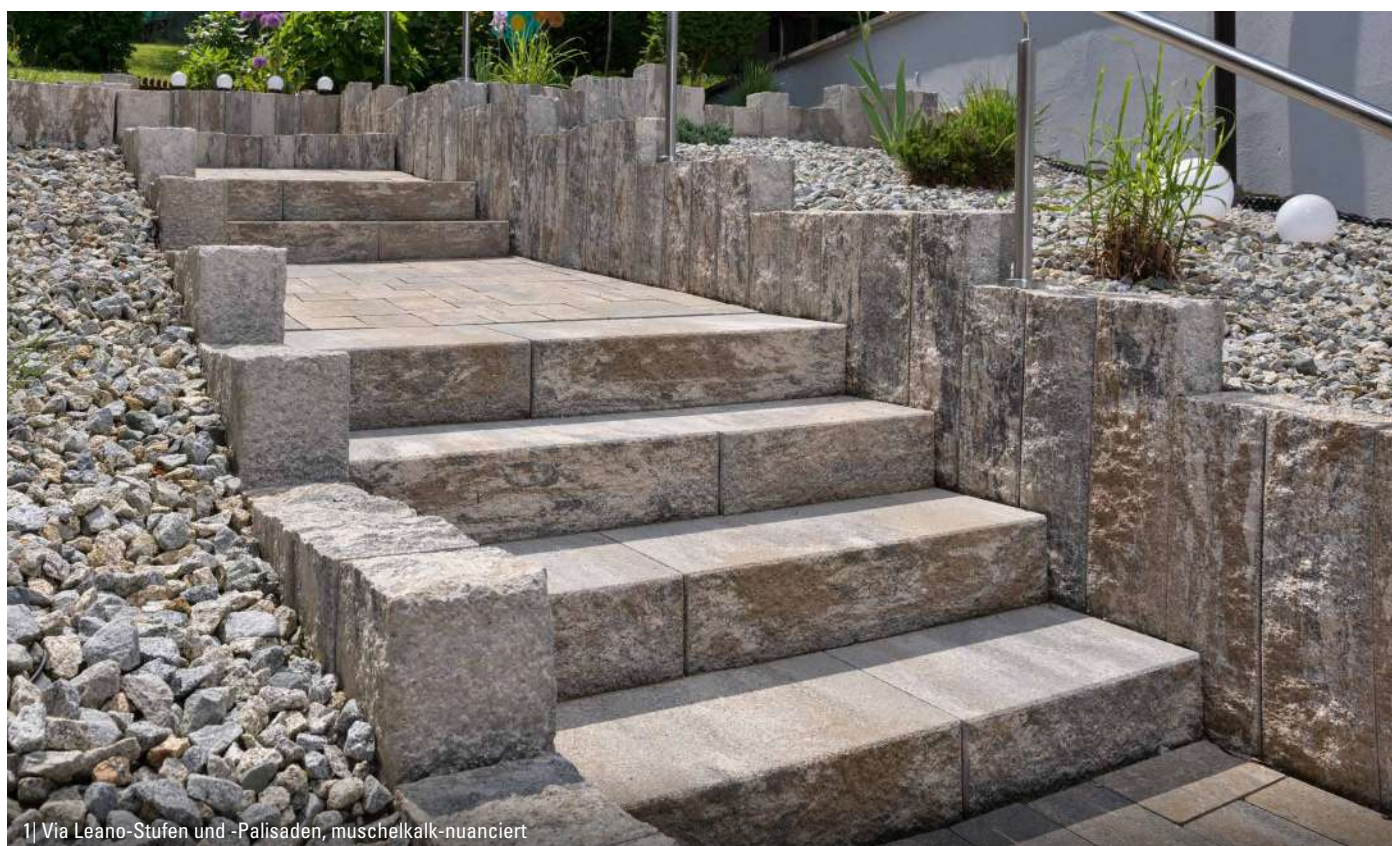
S. 192-193



Vermont

**Mauern**

S. 228-237



1| Via Leano-Stufen und -Palisaden, muschelkalk-nuanciert



2| Via Leano-Stufen und Vermont-Bruchsteinmauer, muschelkalk-nuanciert



3| Via Leano-Stufen und Vermont-Bruchsteinmauer, Nero Bianco; Stratos-Pflaster, Titangrau

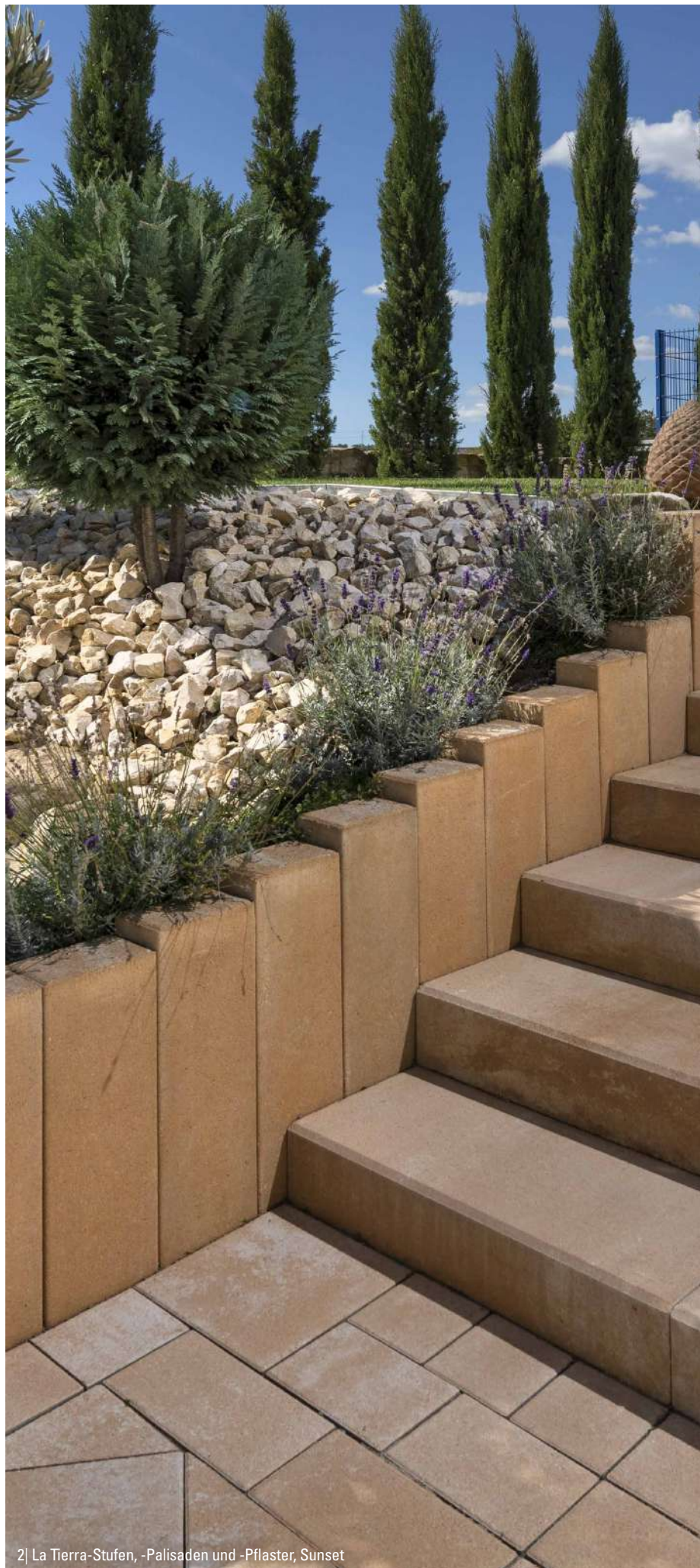
## La Tierra®-Stufen

Großer Auftritt,  
schmaler Preis.

Dass ein Lieblingsplatz selbst mit atemberaubenden Treppenanlagen kein Vermögen kosten muss, beweisen wir mit unseren La Tierra-Stufen. Wie schon das Pflaster, die Terrassenplatten und die Palisaden punkten auch die Stufen mit zeitlosem, zurückhaltendem Design. Mit den unterschiedlichen Farben haben Sie die maximale Gestaltungsvielfalt: von kontrastreich bis Ton-in-Ton.



1| La Tierra-Stufen, muschelkalk-nuanciert

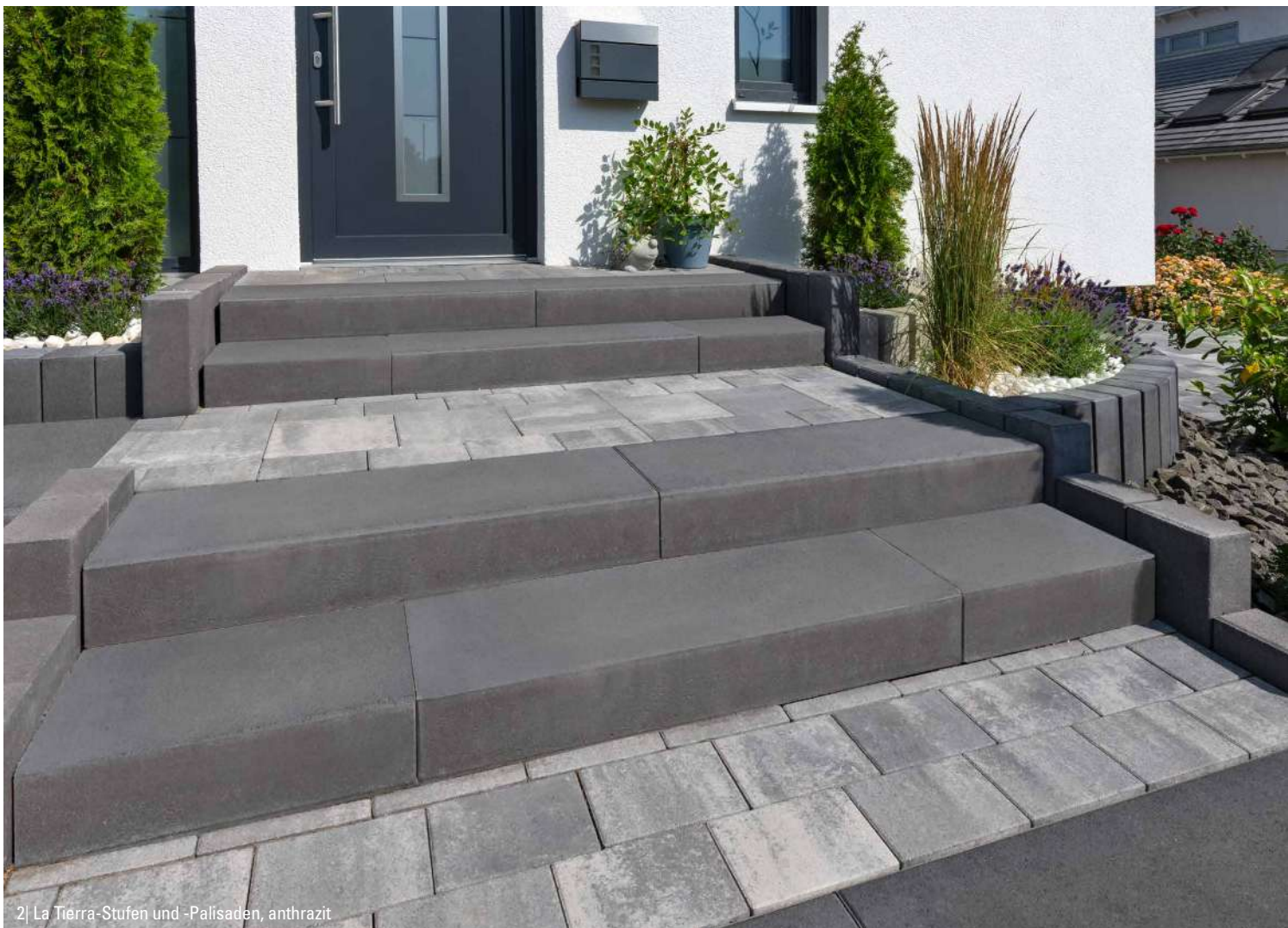


2| La Tierra-Stufen, -Palisaden und -Pflaster, Sunset





1| La Terra-Stufen und -Pflaster, muschelkalk-nuanciert



2| La Terra-Stufen und -Palisaden, anthrazit



3| La Tierra-Stufen, Nebraska Kies



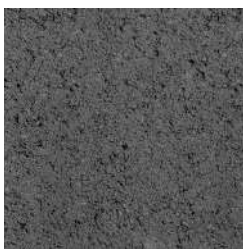
4| La Tierra-Stufen, Sunset

## La Tierra®-Stufen

Farben betonglatt



grau



anthrazit



Nebraska Kies



Sunset



muschelkalk-nuanciert

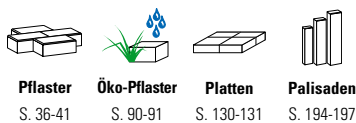
Eigenschaften



R<sub>13</sub>

Rutschhemmend

System



Pflaster

S. 36-41

Öko-Pflaster

S. 90-91

Platten

S. 130-131

Palisaden

S. 194-197

Formatinformationen und Preisgruppen

Bezeichnung	Maße (L x B x H) cm	ca. kg/St.	Preisgruppe/St.
Normalstufen	50 x 34 x 15	58	11
	75 x 34 x 15	87	14
	100 x 34 x 15	116	17
	125* x 34 x 15	145	18

Einbauempfehlungen für Stufen finden Sie auf S. 292-293

\*Nur in grau und anthrazit erhältlich.

# Travino®-Stufen

## Romantischer Aufstieg.

Diese eleganten Stufen harmonieren perfekt mit den Travino-Terrassenplatten und der Travino-Mauer. Durch den edlen, natürlich wirkenden Travertin-Look und den leicht geschwungenen Konturen geben sie Treppen einen unverwechselbaren Charakter und verleihen Ihrem Lieblingsplatz eine anmutige Eleganz. Die Stufen sind auch als Ecklösung verfügbar.

### Eigenschaften



Frost-  
beständig



Nicht  
tausalz-  
beständig

**R<sub>10</sub>**

Rutsch-  
hemmend

### System



**Platten**

S. 144-147



**Mauern**

S. 246-247

Farbe strukturiert



sandstein

### Formatinformationen und Preisgruppen

Bezeichnung	Maße (L x B x H) cm	ca. kg/St.	Preisgruppe/St.
Normalstufen	40 x 35 x 15	44,7	14
Eckstufen	35 x 35 x 15	37,4	14

Einbauempfehlungen für Stufen finden Sie auf S. 292-293

**Travino-Stufen sind nicht für den Einsatz von Taumitteln geeignet.**



1| Travino-Stufen, sandstein







2| Travino-Stufen, -Terrassenplatten und -Walling, sandstein



3| Travino-Stufen, -Terrassenplatten und -Walling, sandstein

# Arctia®-Stufen

## Hochwertig und ästhetisch.

Sie lieben urbanes Design und harmonische Farbtöne? Wunderbar! Die neuen Granitkeramik-Stufen Arctia verleihen Ihren Treppenanlagen eine unverkennbare Eleganz und harmonisieren zudem optimal mit den dazugehörigen Terrassenplatten. Die 80 cm Stufenlänge ist optimal auf die Länge der Arctia-Platten angepasst – für einen geradlinigen Übergang der Fugen. Sie werden zudem mit offener Unterseite zur bauseitigen Verfüllung geliefert. Durch die unempfindliche und leicht zu reinigende Oberfläche haben Schmutz oder Algen kaum eine Chance. Für langlebige Treppenanlagen, die Ihren Lieblingsplatz perfekt abrunden!

### Eigenschaften



### System



Platten  
S. 170-173

### Farben strukturiert



grau-meliert

anthrazit-meliert

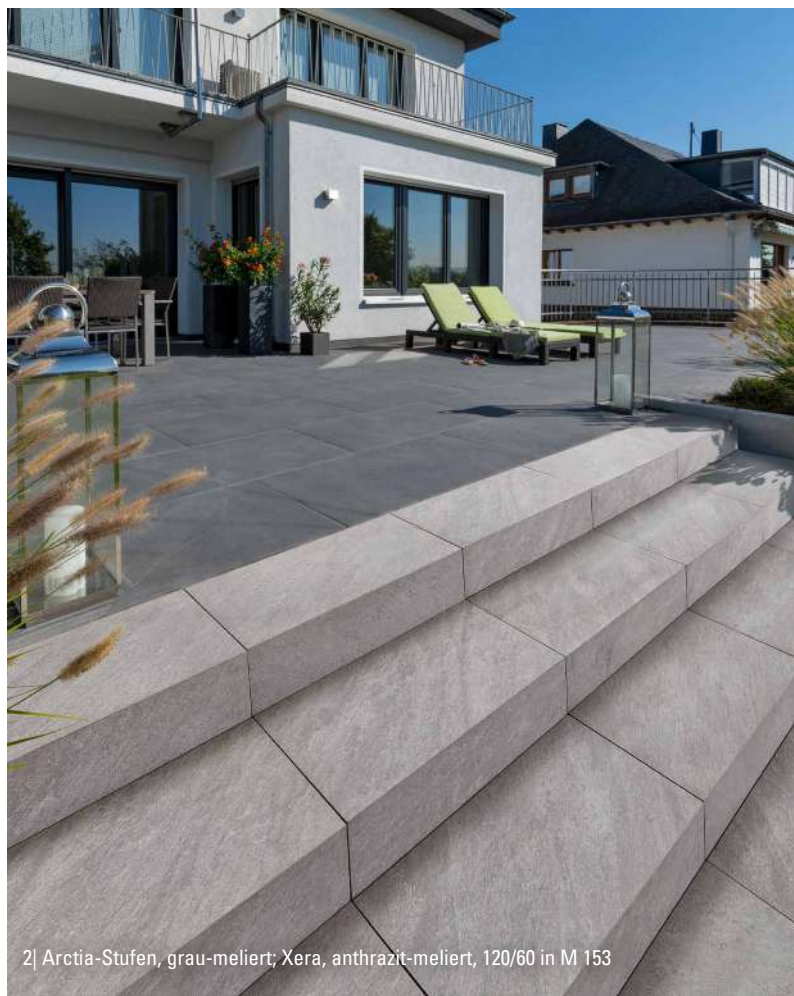
beige-meliert

### Formatinformationen und Preisgruppen

Bezeichnung	Maße (L x B x H) cm	ca. kg/St.	Preisgruppe/St.
Hohlstufen*	80 x 35 x 15	28	25

Einbauempfehlungen für Stufen finden Sie auf S. 292-293

\* mit offener Unterseite zur bauseitigen Verfüllung



# Xera®-Stufen

## Eleganz in Reinform.

Die Granitkeramik-Stufen Xera sind in eleganten Farbtönen erhältlich und harmonieren perfekt mit den dazugehörigen Granitkeramik-Terrassenplatten. Die Stufenlänge von 120 cm ist optimal auf die Länge der Xera-Platten angepasst – für einen geradlinigen Übergang der Fugen. Sie sind außerdem mit PU-Schaum gefüllt und überzeugen daher durch ihr sehr geringes Eigengewicht. Dank der unempfindlichen und leicht zu reinigenden Keramik-Oberfläche haben Schmutz oder Algen, wie bei den Platten auch, kaum eine Chance. Die optimale Ergänzung für moderne Lieblingsplätze, die Sie noch lange genießen möchten.

### Eigenschaften

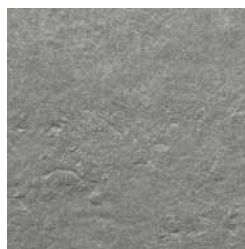


### System



**Platten**  
S. 162-165

### Farben strukturiert



grau-meliert



anthrazit-meliert

### Formatinformationen und Preisgruppen

Bezeichnung	Maße (L x B x H) cm	ca. kg/St.	Preisgruppe/St.
Normalstufen*	120 x 35 x 15	80	26

Einbauempfehlungen für Stufen finden Sie auf S. 292-293

\* gefüllt mit PU Schaum für ein geringeres Gewicht





# MAUERSYSTEME

Mit den Mauersystemen von KANN führen Sie die Gestaltung Ihres Lieblingsplatzes auf allen Ebenen fort. Auf den nächsten Seiten leiten wir Sie durch die inspirierende Vielfalt Ihrer Möglichkeiten.



# Vios®-Mauer

## Die neue Geradlinigkeit.

Die klare, geradlinige Formsprache in feingestrahelter Oberfläche zaubert schlichte Finesse auf Ihren Lieblingsplatz. Die beiden dezenten Farbtöne grau und anthrazit fügen sich harmonisch in moderne Designs voller Ruhe und Eleganz ein. So bildet die Vios-Mauer, mit ihren praktischen Pfeilerelementen für eindrucksvolle Eckaufbauten, die perfekte Ergänzung zu der Vios-Systemfamilie.

### Farben feingestrahlt



grau

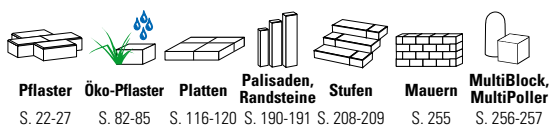
anthrazit

### Eigenschaften



Frost-  
beständig

### System



**Pflaster** S. 22-27   **Öko-Pflaster** S. 82-85   **Platten** S. 116-120   **Palisaden, Randsteine** S. 190-191   **Stufen** S. 208-209   **Mauern** S. 255   **MultiBlock, MultiPoller** S. 256-257

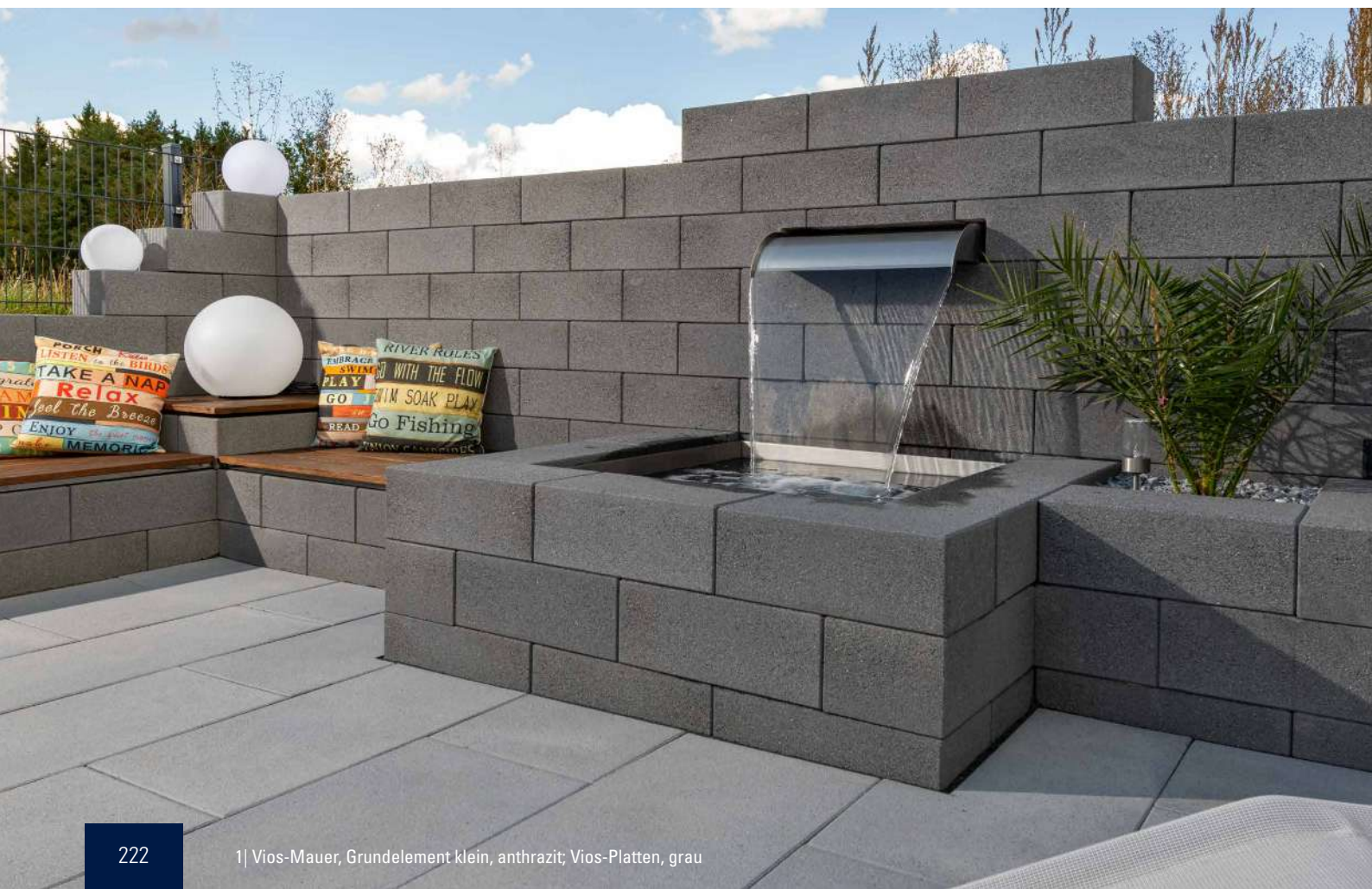
### Formatinformationen und Preisgruppen

Bezeichnung	Maße (L x B x H) cm	ca. kg/St.	ca. Bedarf/m <sup>2</sup>	Preis- gruppe/St.
Grundelement groß	67,5 x 22,5 x 16,5	57,00	8,98 St.	13
Grundelement klein	45 x 22,5 x 16,5	38,00	13,47 St.	10
Endelement groß	67,5 x 22,5 x 16,5	57,00		13
Endelement klein	45 x 22,5 x 16,5	38,00		11
Halbend-Element	22,5 x 22,5 x 16,5	19,00		10
Pfeilerelement <sup>1)</sup>	33,75 x 16,87 x 16,5	NEU!	14	9
Pfeilerabdeckplatte	40 x 40 x 8	NEU!	29	14

Aufbauhinweise für Gartenmauern finden Sie auf S. 294-297

**Grund- und Endelemente sind auch auf der Oberseite feingestrahlt und werden somit auch als Abdecksteine eingesetzt.**

**1) Pro Lage werden zwei Pfeilerelemente benötigt.**





2| Vios-Mauer, Grundelement groß, anthrazit

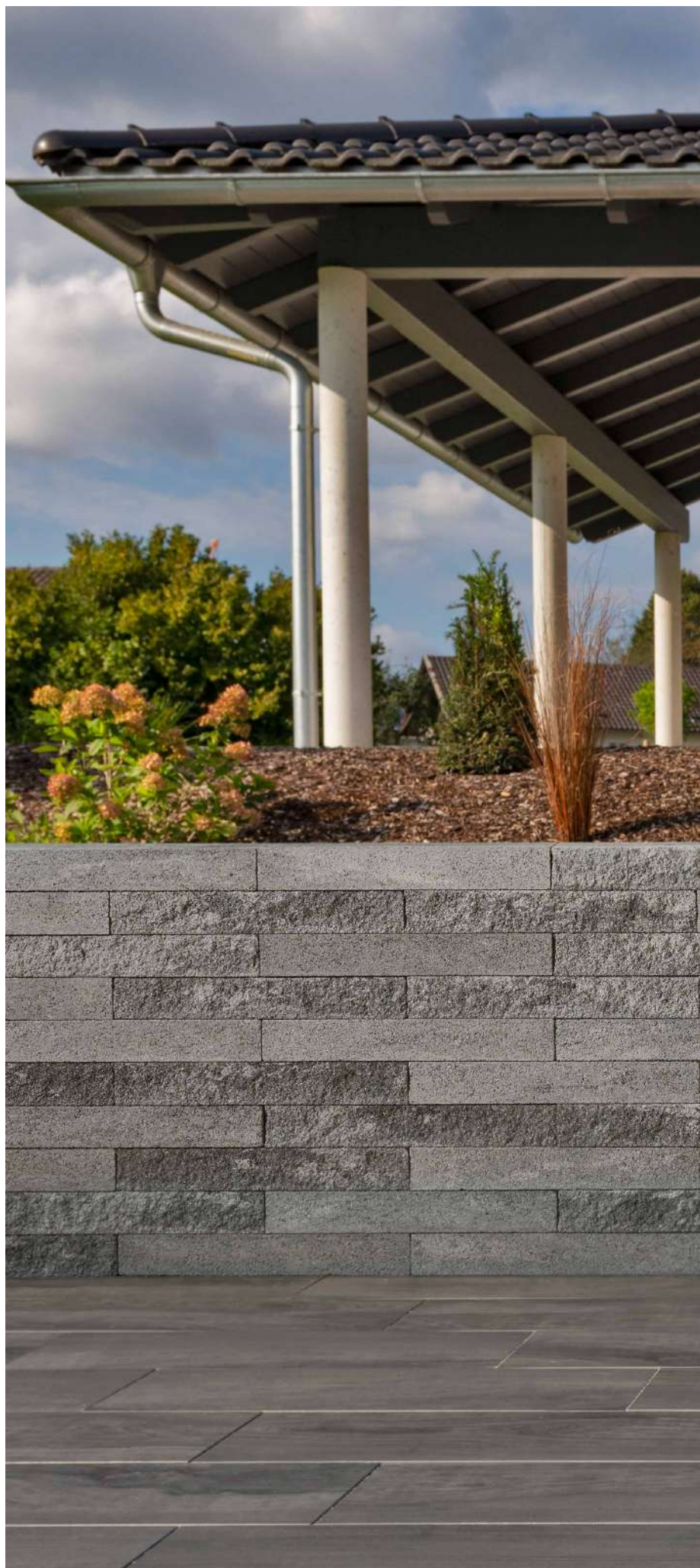


3| Vios-Mauer, Grundelement klein, Pfeilerelement, Pfeilerabdeckplatte, grau

## Adina®-Mauer

### Lebendige Vielseitigkeit.

Das Adina-Mauersystem besticht durch eine beeindruckende Lebhaftigkeit. Dank zwei unterschiedlicher Sichtseiten je Stein ergeben sich unendlich spannende Kombinationsmöglichkeiten. Ob beide Mauerseiten in gemischter Optik, eine Mauerseite in rein gebrochenem bzw. feingestahltem Look oder sogar die Gestaltung von Mustern – der Kreativität sind keine Grenzen gesetzt. Die langformatigen, schmalen Elemente und die Farben Titangrau und Moonlightschwarz wirken dabei sehr elegant.



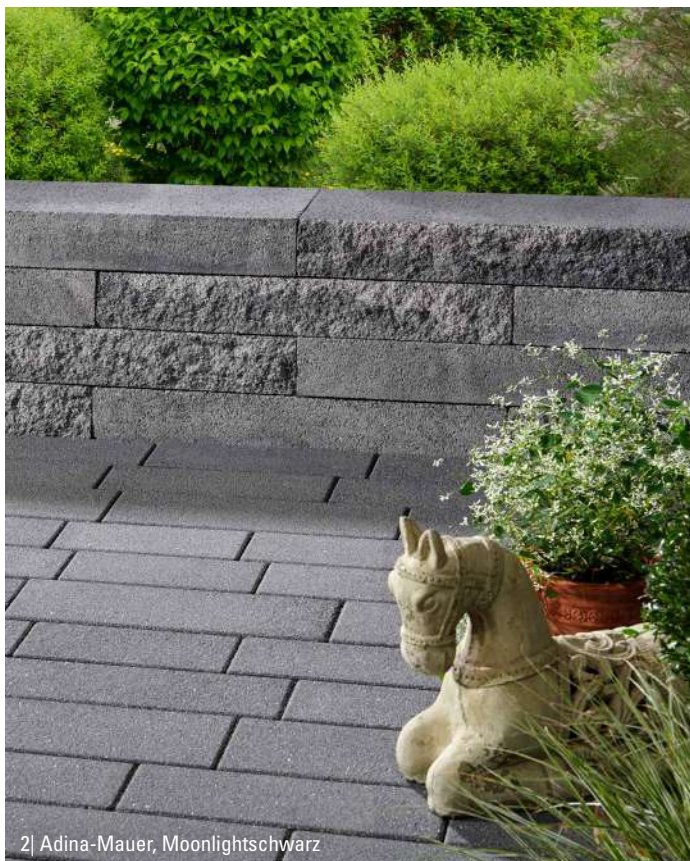




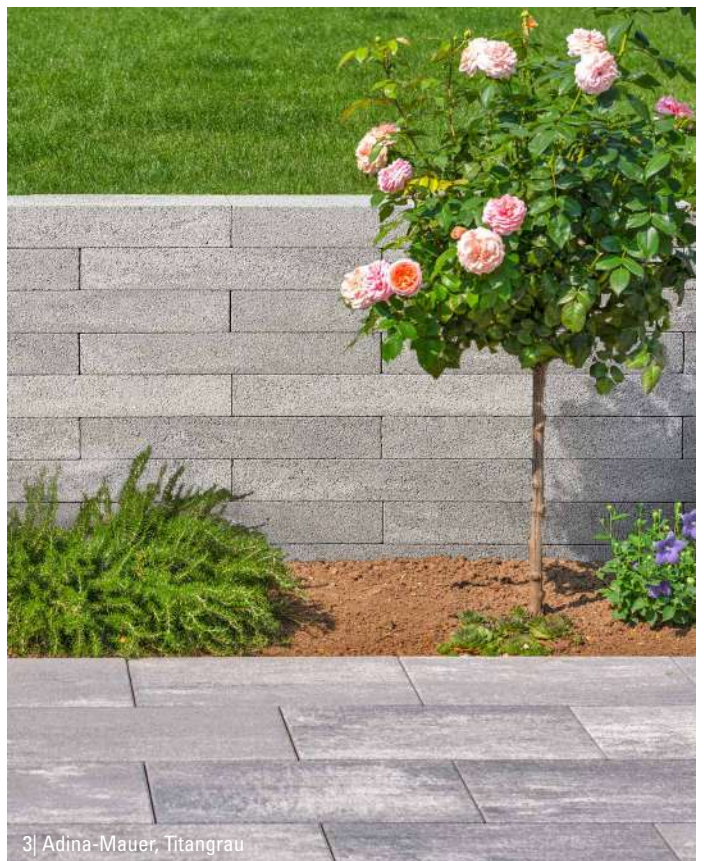
Adina-Mauer, Moonlightschwarz



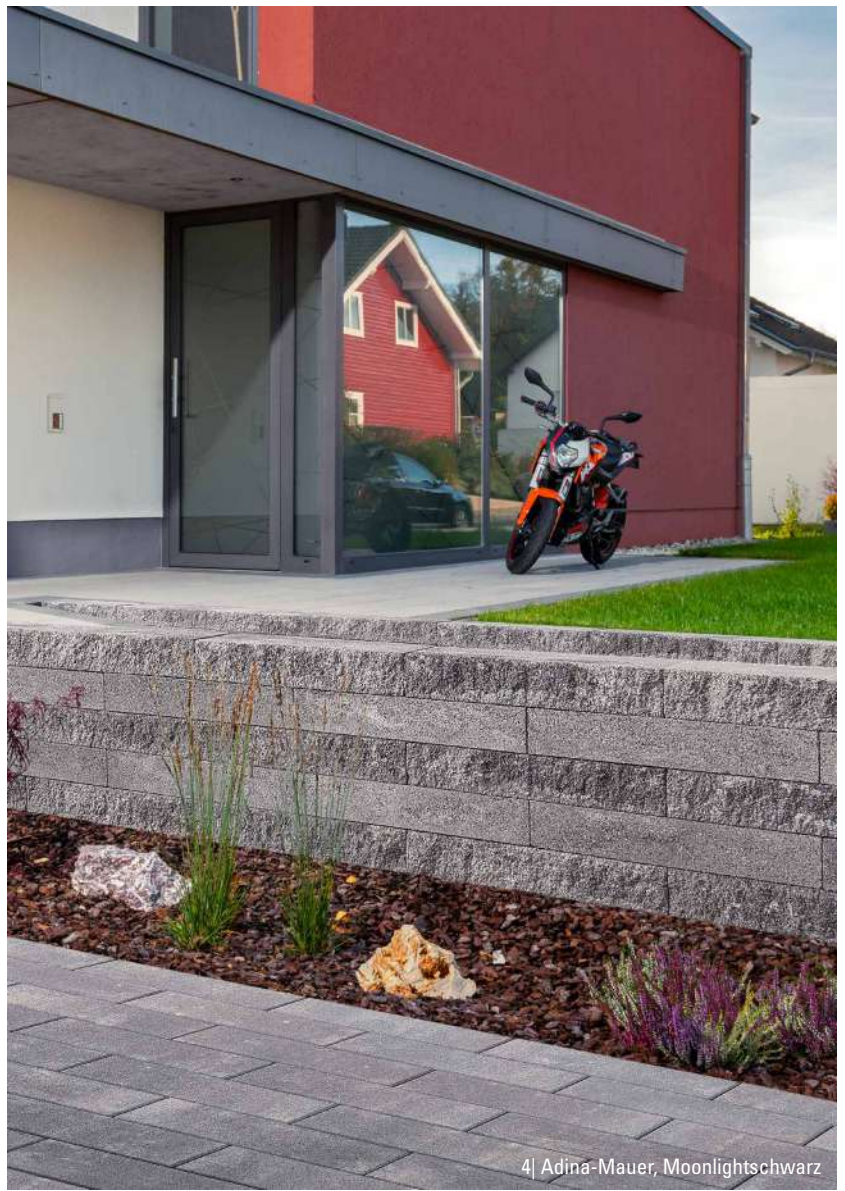
1| Adina-Mauer, Titangrau



2| Adina-Mauer, Moonlightschwarz



3| Adina-Mauer, Titangrau



4| Adina-Mauer, Moonlightschwarz

## Adina®-Mauer

### Eigenschaften



Frost-  
beständig

### System

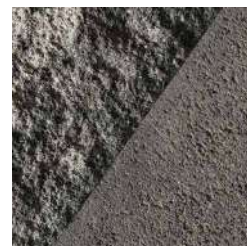


**Pflaster**  
S. 42-45

### Farben gebrochen/feingestrahlt\*



Titangrau



Moonlightschwarz

### Formatinformationen und Preisgruppen

Bezeichnung	Maße (L x B x H) cm	ca. kg/St.	ca. Bedarf/m <sup>2</sup>	Preisgruppe/St.
Grundelement	67,5 x 22,5 x 10	33	14,81 St.	9
Endelement	67,5 x 22,5 x 10	33		10
Halbelement	33,75 x 22,5 x 10	16,5		9

Aufbauhinweise für Gartenmauern finden Sie auf S. 294-297

\* Je Mauerelement eine Seite gebrochen, eine Seite feingestrahlt. Bei End- und Halbelement sind zusätzlich die Oberseite und eine Kopfseite feingestrahlt.

## Vermont®-Bruchsteinmauer

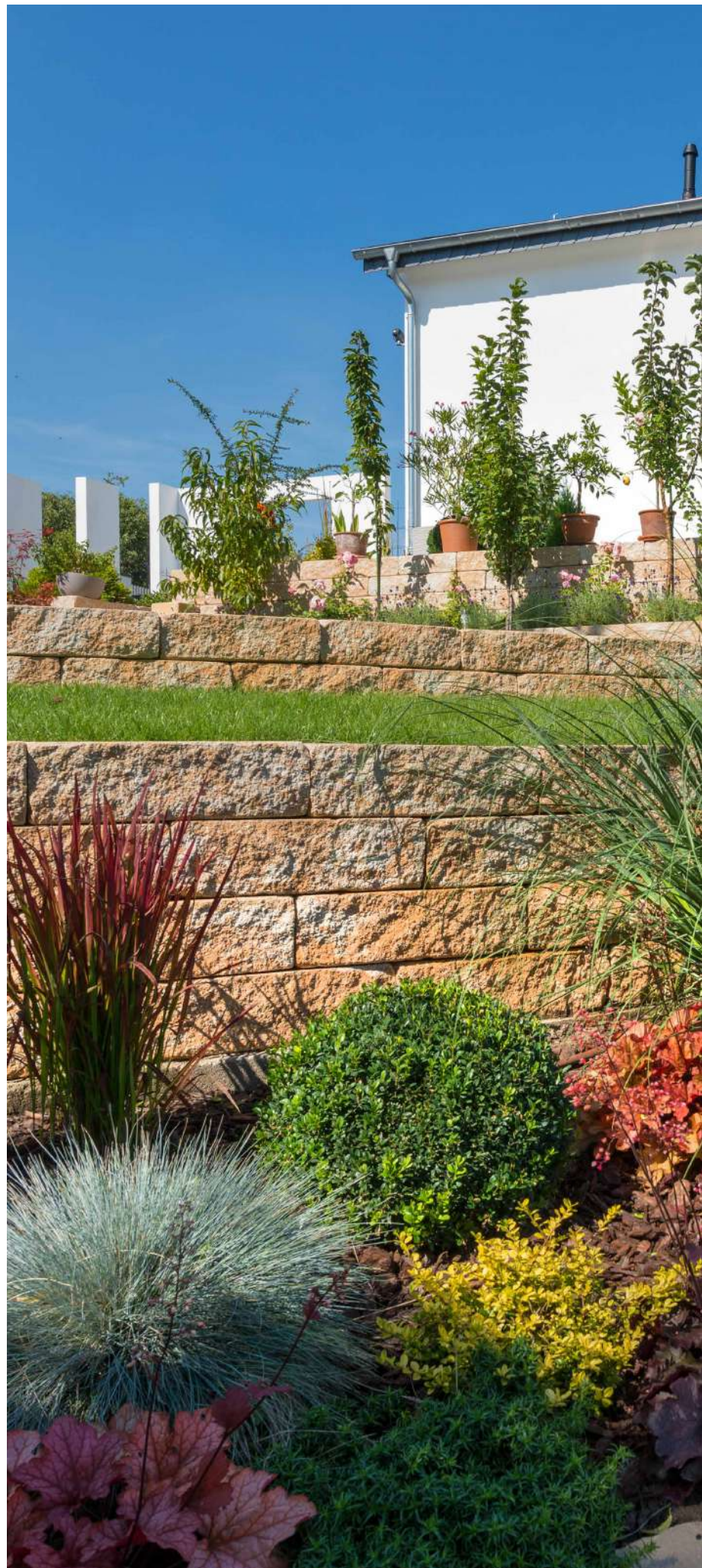




# Vermont®- Bruchsteinmauer

Authentisch und  
charakterstark.

Sie lieben die Ursprünglichkeit natürlicher Bruchsteinmauern? Dann wird Sie die Vermont-Bruchsteinmauer in ihren Bann ziehen: Mit den gebrochenen Oberflächen und authentischen Farbnachbildungen steht sie dem handgemeißelten Original in nichts nach. Rundungen gelingen mit den Radiensteinen spielend und mit den Pfeilerelementen können Sie imposante Eckaufbauten gestalten.



1 | Vermont-Bruchsteinmauer, Nebraska Kies



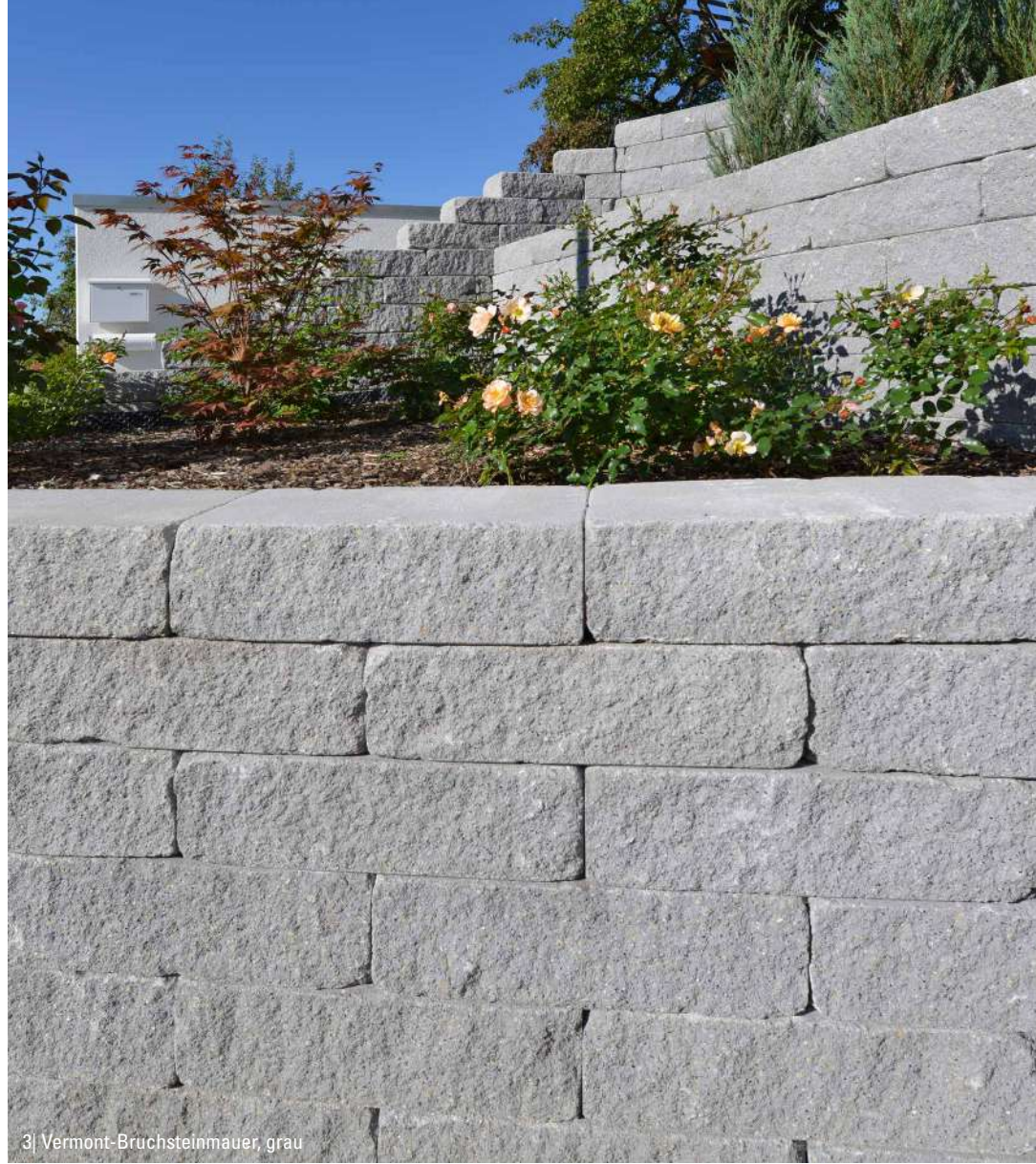
2 | Vermont-Bruchsteinmauer, Sunset



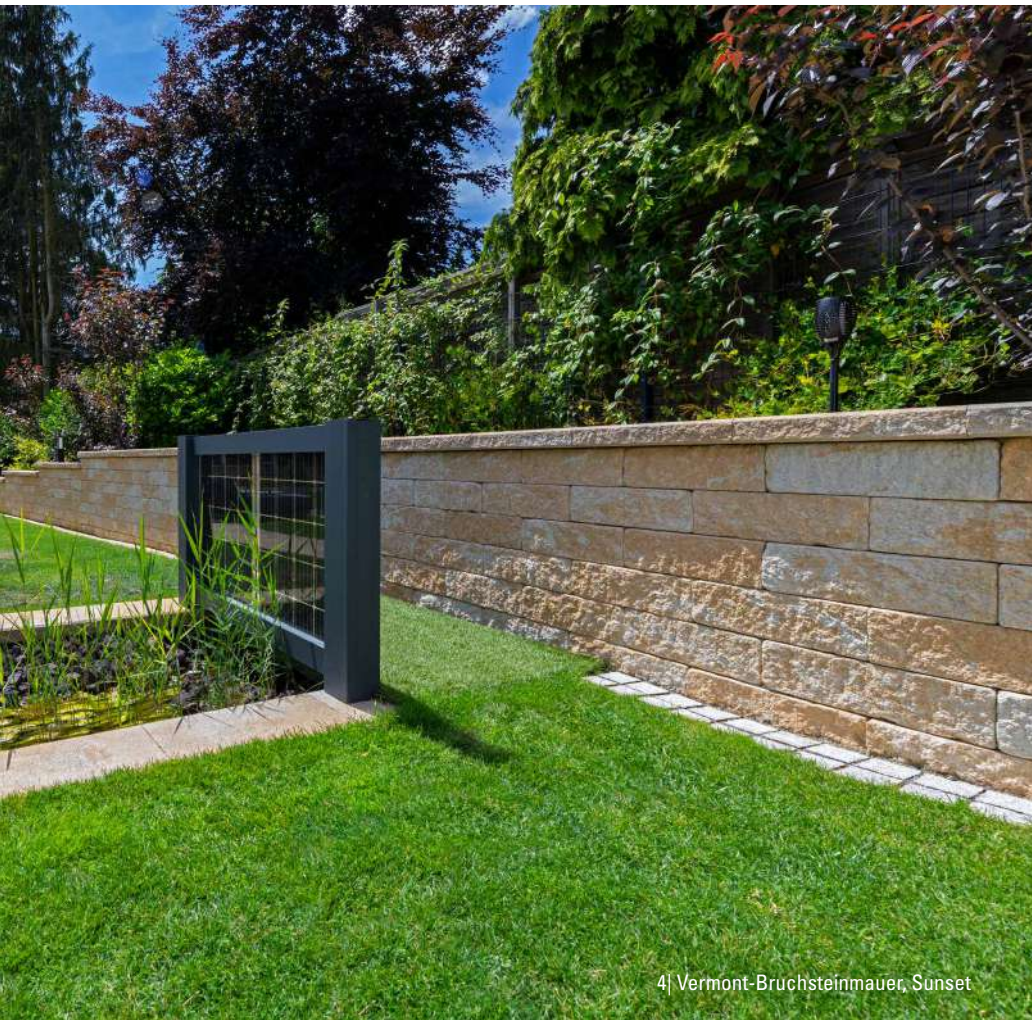
1| Vermont-Bruchsteinmauer, Nero Bianco







3| Vermont-Bruchsteinmauer, grau



4| Vermont-Bruchsteinmauer, Sunset

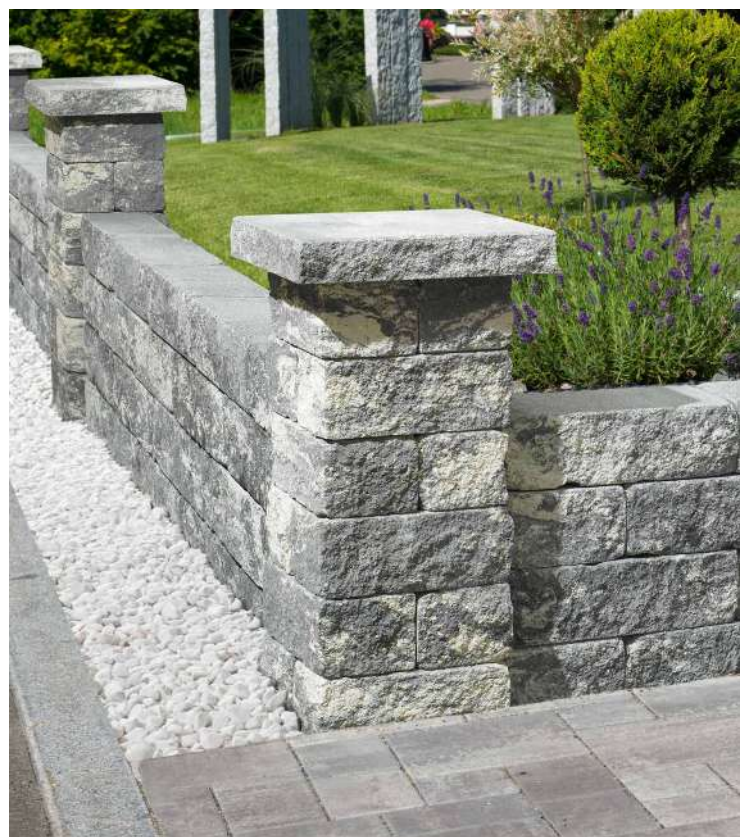




1| Vermont-Bruchsteinmauer, Basananthrazit



2| Vermont-Bruchsteinmauer, muschelkalk-nuanciert



3| Vermont-Bruchsteinmauer, Nero Bianco



4| Vermont-Bruchsteinmauer, Nero Bianco

# Vermont®-Bruchsteinmauer

## Eigenschaften



Frost-  
beständig

## System

Via Leano	Via Leano	Via Leano	Via Leano	
<b>Pflaster</b>	<b>Platten</b>	<b>Palisaden</b>	<b>Stufen</b>	<b>Mauern</b>
S. 62-65	S. 136-137	S. 192-193	S. 210-211	S. 236-237

## Farben gebrochen + gealtert



grau



Basananthrazit <sup>a)</sup>



muschelkalk-nuanciert



Nero Bianco



Nebraska Kies



Sunset

## Formatinformationen und Preisgruppen

Bezeichnung	Maße (L x B x H) cm	ca. kg/St.	ca. Bedarf/m <sup>2</sup>	Preisgruppe/St.
Grundelement*	50 x 25 x 15	44	13,3 St.	9
End-Element*	50 x 25 x 15	44		9
Halbend-Element*	25 x 25 x 15	22		9
Radienstein*	28,3/21,7 x 25 x 15	21,3		9
Abdeckplatte	60 x 35 x 8	39		11
Pfeilerelement <sup>1)</sup>	37,2 x 18,6 x 15	17		8
Pfeilerabdeckplatte	47,2 x 47,2 x 8	41		13

Aufbauhinweise für Gartenmauern finden Sie auf S. 294-297

\* Auch als Abdeckstein mit zusätzlich kugelgestrahlter Oberfläche

1) Pro Lage werden zwei Pfeilerelemente benötigt

a) Nur in den Regionen Nord, Ost und West erhältlich

# Vermont® Kompakt

## Maßarbeit bis ins Detail.

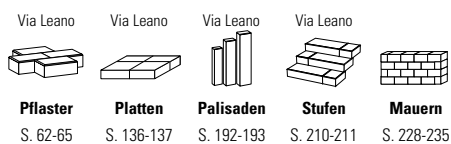
Damit Sie die charakteristischen Proportionen einer echten Bruchsteinmauer, auch im Kleinen maßstabsgerecht realisieren können, gibt es die Vermont Kompakt-Mauersteine. Mit drei kleinen Formaten gelingt Ihnen die Gestaltung natürlicher Gartenidyllen bis in den kleinsten Winkel. Ideal für niedrige Mauern, Umrandungen oder Beet-einfassungen.

### Eigenschaften



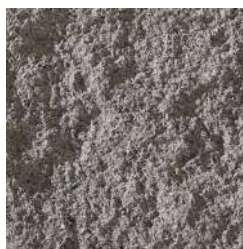
Frost-  
beständig

### System



**Pflaster** S. 62-65  
**Platten** S. 136-137  
**Palisaden** S. 192-193  
**Stufen** S. 210-211  
**Mauern** S. 228-235

### Farben gebrochen + gealtert



grau



muschelkalk-nuanciert



Nero Bianco



Nebraska Kies

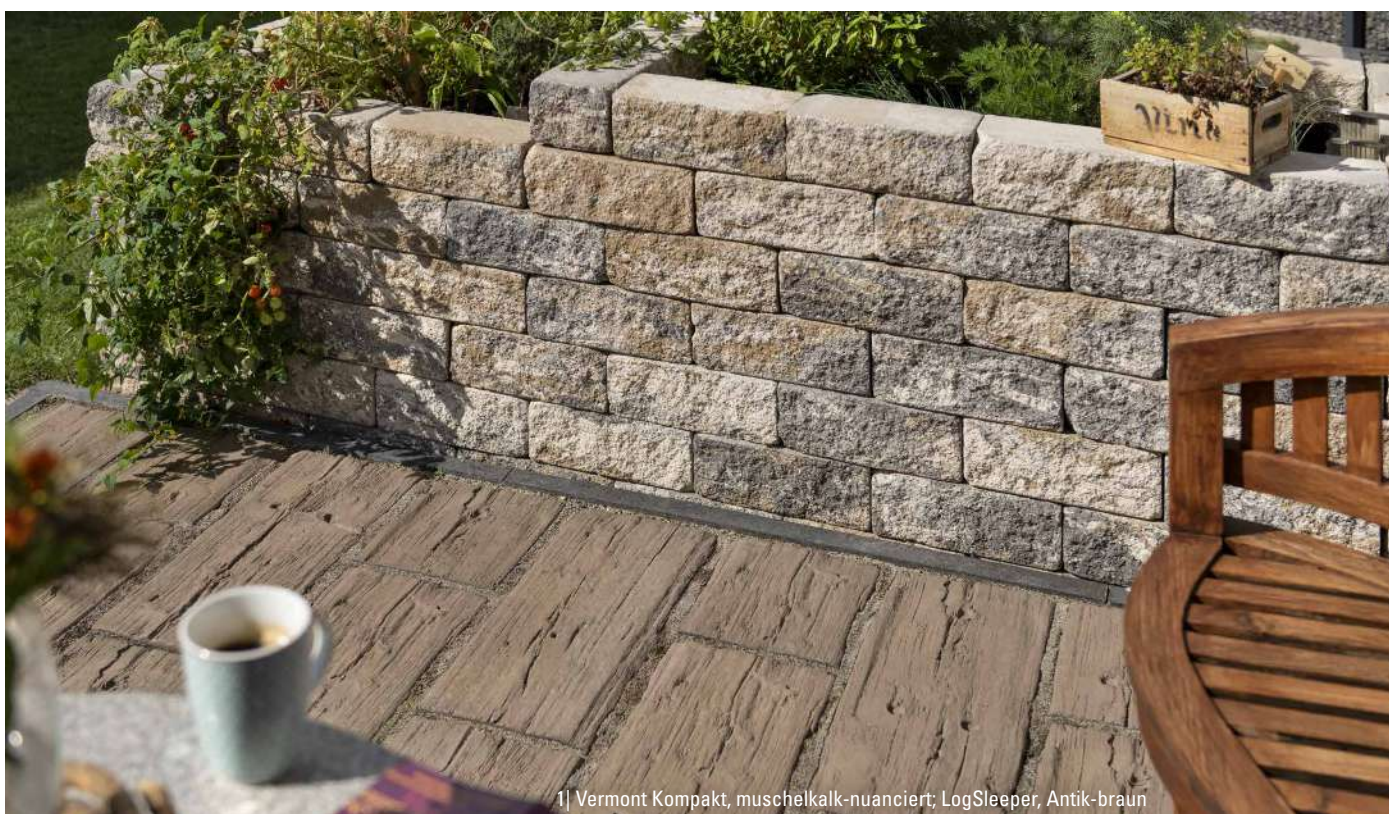


Sunset

### Formatinformationen und Preisgruppen

Bezeichnung	Maße (L x B x H) cm	ca. kg/St.	ca. Bedarf/m <sup>2</sup>	Preisgruppe/St.
Grundelement	30 x 15 x 12	12,7	27,78 St.	4
End-Element	30 x 15 x 12	12,7		5
Halbend-Element	15 x 15 x 12	6,35		4

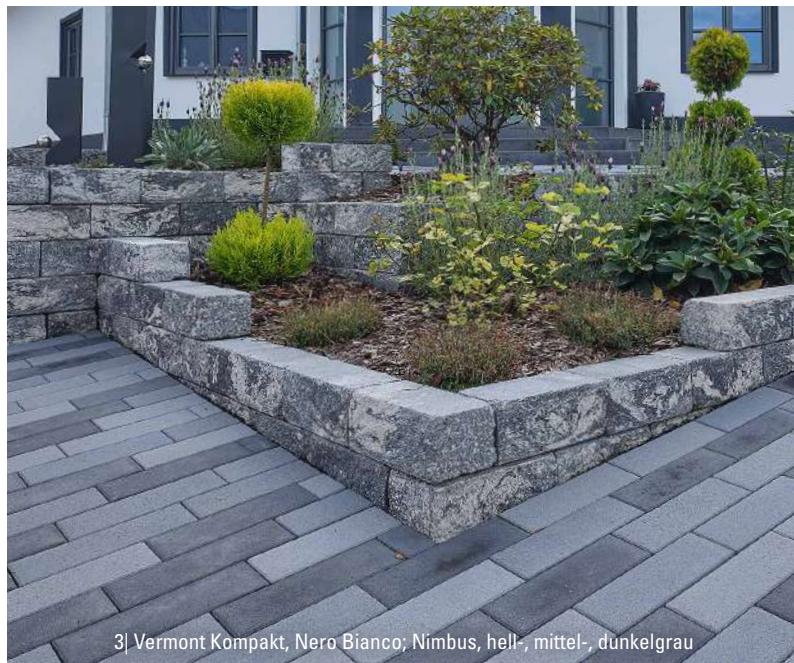
Aufbauhinweise für Gartenmauern finden Sie auf S. 294-297



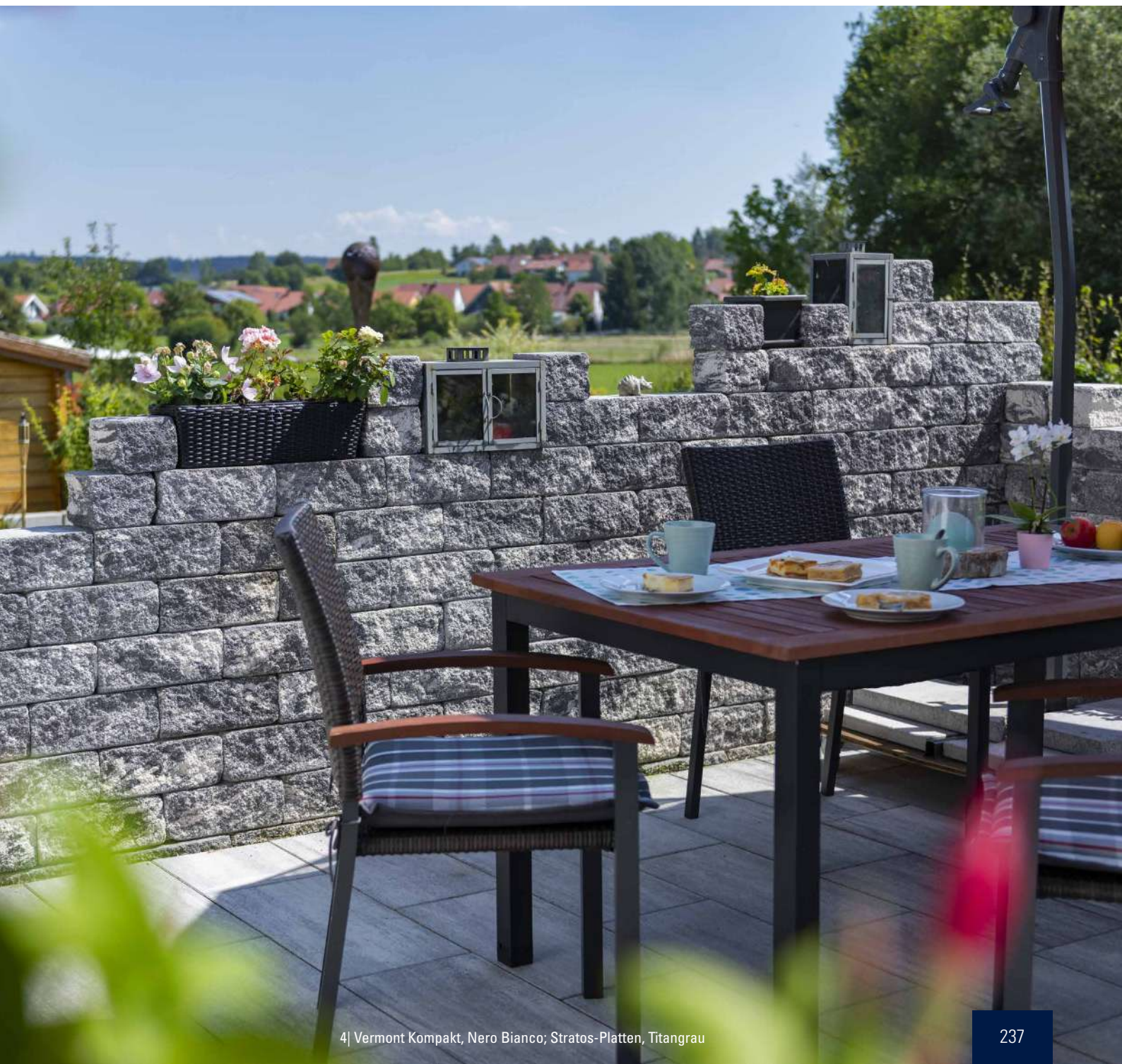
1| Vermont Kompakt, muschelkalk-nuanciert; LogSleeper, Antik-braun



2| Vermont Kompakt, grau



3| Vermont Kompakt, Nero Bianco; Nimbus, hell-, mittel-, dunkelgrau



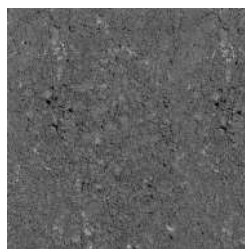
4| Vermont Kompakt, Nero Bianco; Stratos-Platten, Titangrau

# Germania antik<sup>®</sup>-Mauer

## Probier's mal mit Gemütlichkeit.

Mauern aus unserem Germania antik-System sorgen für eine Atmosphäre voller Geborgenheit und setzen gemütliche Winkel und Plätze in einen stilvollen Rahmen. Die kleinformatischen Steine fügen sich natürlich in die Landschaft ein und sind leicht zu verarbeiten. Unregelmäßige Kanten und die gealterten Oberflächen bringen den typischen Germania antik-Look auf Ihren Lieblingsplatz.

### Farben gealtert



anthrazit



muschelkalk-nuanciert



sandbeige

### Eigenschaften



Frost-  
beständig

### System



**Pflaster**  
S. 46-51  
S. 70-73



**Öko-Pflaster**  
S. 88-89

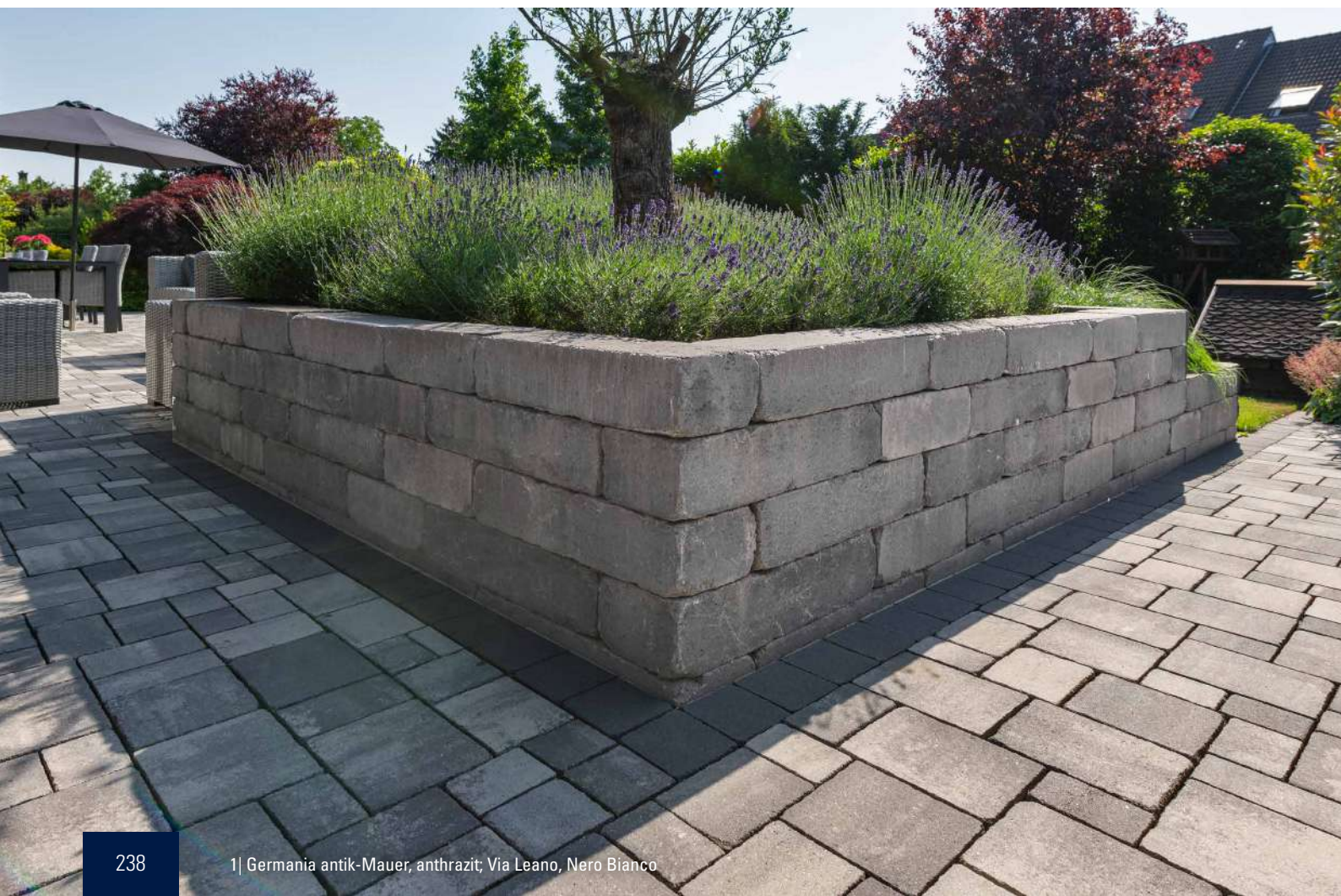


**Palisaden**  
S. 198-199

### Formatinformationen und Preisgruppen

Bezeichnung	Maße (L x B x H) cm	ca. kg/St.	ca. Bedarf/m <sup>2</sup>	Preisgruppe/St.
Mauerelemente	28 x 21 x 14	19	25,51 St.	5
	42 x 21 x 14	28,5	17,01 St.	8
	63 x 21 x 14	42,6	11,34 St.	10

Aufbauhinweise für Gartenmauern finden Sie auf S. 294-297





2| Germania antik-Mauer, sandbeige; Vios beige

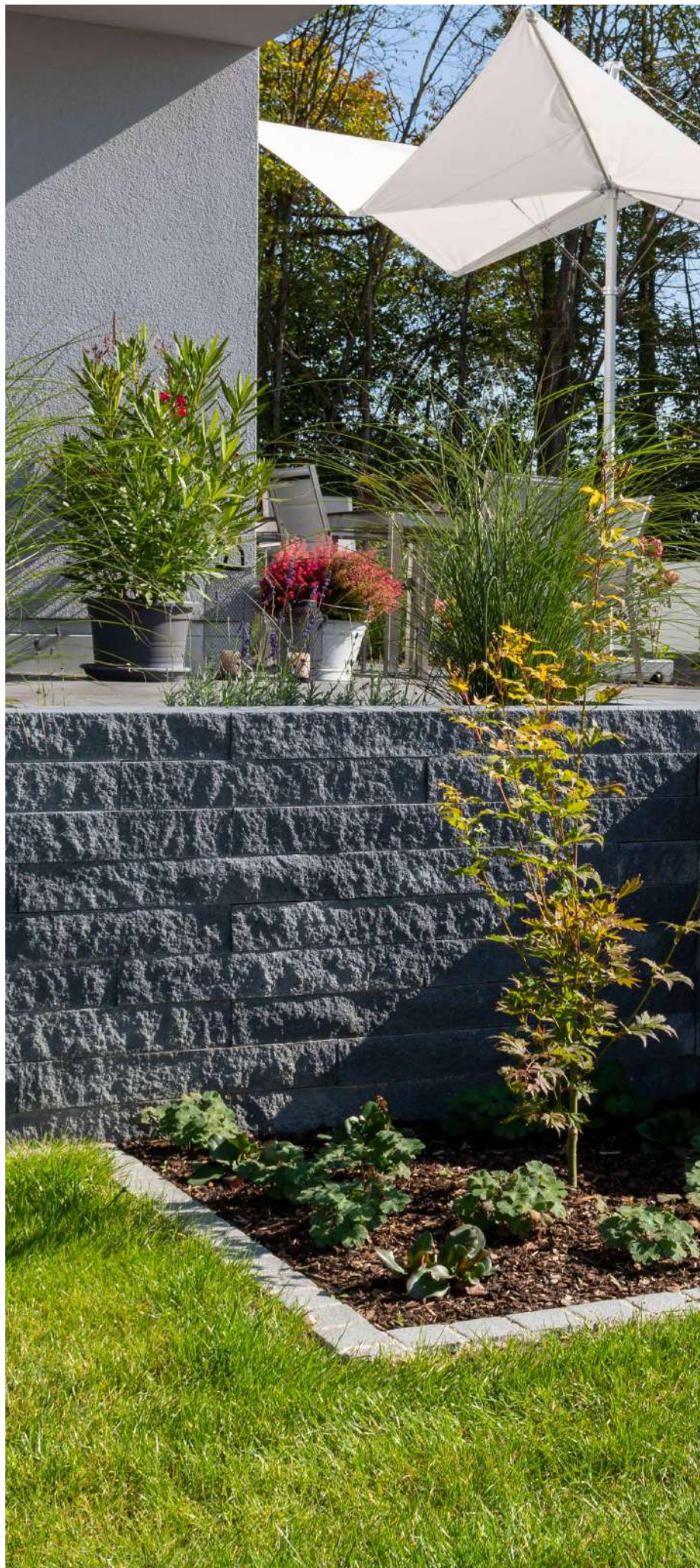


3| Germania antik-Mauer, anthrazit

# Cubaro®

## Filigraner Natursteinlook.

Cubaro überzeugt mit moderner Eleganz, die jede Mauer zum Hingucker macht. Die langen schmalen Elemente erzeugen einen filigranen Eindruck, der in Kombination mit der fein gebrochenen Oberfläche einen spannenden Kontrast bildet. Auf den zweiten Blick fallen leichte Glitzereffekte auf, durch die die modernen Farbnuancen Lebendigkeit und Tiefe erhalten. Eine wunderbare Gestaltungsoption für Lieblingsplätze mit dem gewissen Etwas.







Cübaro-Mauer, anthrazit



1| Cubaro-Mauer, Moonlightschwarz





3| Cubaro-Mauer, hellgrau



4| Cubaro-Mauer, beige

## Cubaro®

### Farben gebrochen



hellgrau



anthrazit



Moonlightschwarz



Titangrau



beige

### Eigenschaften



Frost-  
beständig

### System



**Mauern**  
S. 244-245

### Formatinformationen und Preisgruppen

Bezeichnung	Maße (L x B x H) cm	ca. kg/St.	ca. Bedarf/m <sup>2</sup>	Preisgruppe/St.
Grundelement	67,5 x 22,5 x 10	33	14,81 St.	9
Endelement	67,5 x 22,5 x 10	33		9
Halbend-Element	33,75 x 22,5 x 10	16,5		8
Abdeckstein	67,5 x 22,5 x 10	33		10
End-Abdeckstein	67,5 x 22,5 x 10	33		11
Halbend-Abdeckstein	33,75 x 22,5 x 10	16,5		9

Aufbauhinweise für Gartenmauern finden Sie auf S. 294-297

# Cubaro® Grande

## Elegant und funktional.

Cubaro Grande verbindet das Beste aus Ästhetik und Funktion. Die hochwertige Optik mit dezentem Fugenbild, modernen Farben und einer linearen Formgebung strahlt schlichte Eleganz aus. Diese wird durch die fein-gebrochene Oberfläche charmant kontrastiert. Die Hohlkammerelemente ermöglichen zugleich große Aufbauhöhen von bis zu drei Metern und sind so auch für herausforderndes Gelände geeignet.

### Farben gebrochen



hellgrau



anthrazit

### Eigenschaften



Frost-  
beständig

### System



**Mauern**  
S. 240-243

### Formatinformationen und Preisgruppen

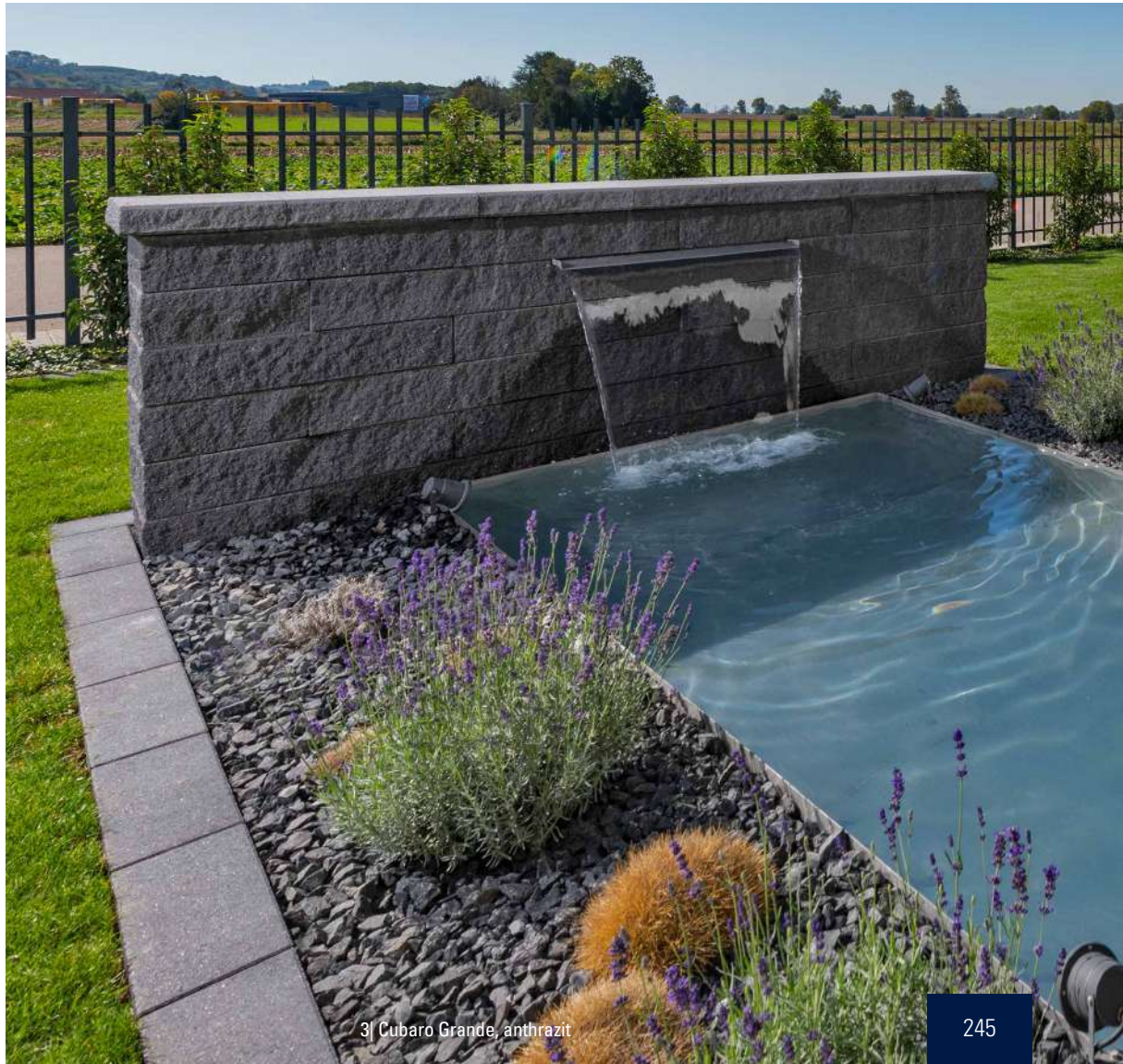
Bezeichnung	Maße (L x B x H) cm	ca. kg/St.	ca. Bedarf/m <sup>2</sup>	Preisgruppe/St.
Grundelement	75 x 37,5 x 15	54	8,89 St.	11
End-Element	75 x 37,5 x 15	54		12
Halbend-Element	37,5 x 37,5 x 15	30		11
Abdeckplatte	50 x 45 x 8	41		12

Aufbauhinweise für Gartenmauern finden Sie auf S. 294-297





2| Cubaro Grande, hellgrau



3| Cubaro Grande, anthrazit

# Travino®-Walling

## Urlaubsgefühle.

Die Eleganz und mediterrane Anmutung von Travertin oder die Robustheit pflegeleichter Betonmauern – mit Travino-Walling können Sie beides haben! Die naturgetreue Nachbildung des kostbaren Kalksteins lässt unwillkürlich Urlaubsgefühle aufkommen und strahlt auf sympathische Weise Luxus aus. Mit den passenden Pfeilerelementen und den profilierten Abdeckplatten können Sie auf Ihrem Lieblingsplatz gezielt Akzente setzen.

Farbe strukturiert



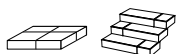
sandstein

### Eigenschaften



Frost-  
beständig

### System



Platten

S. 144-147

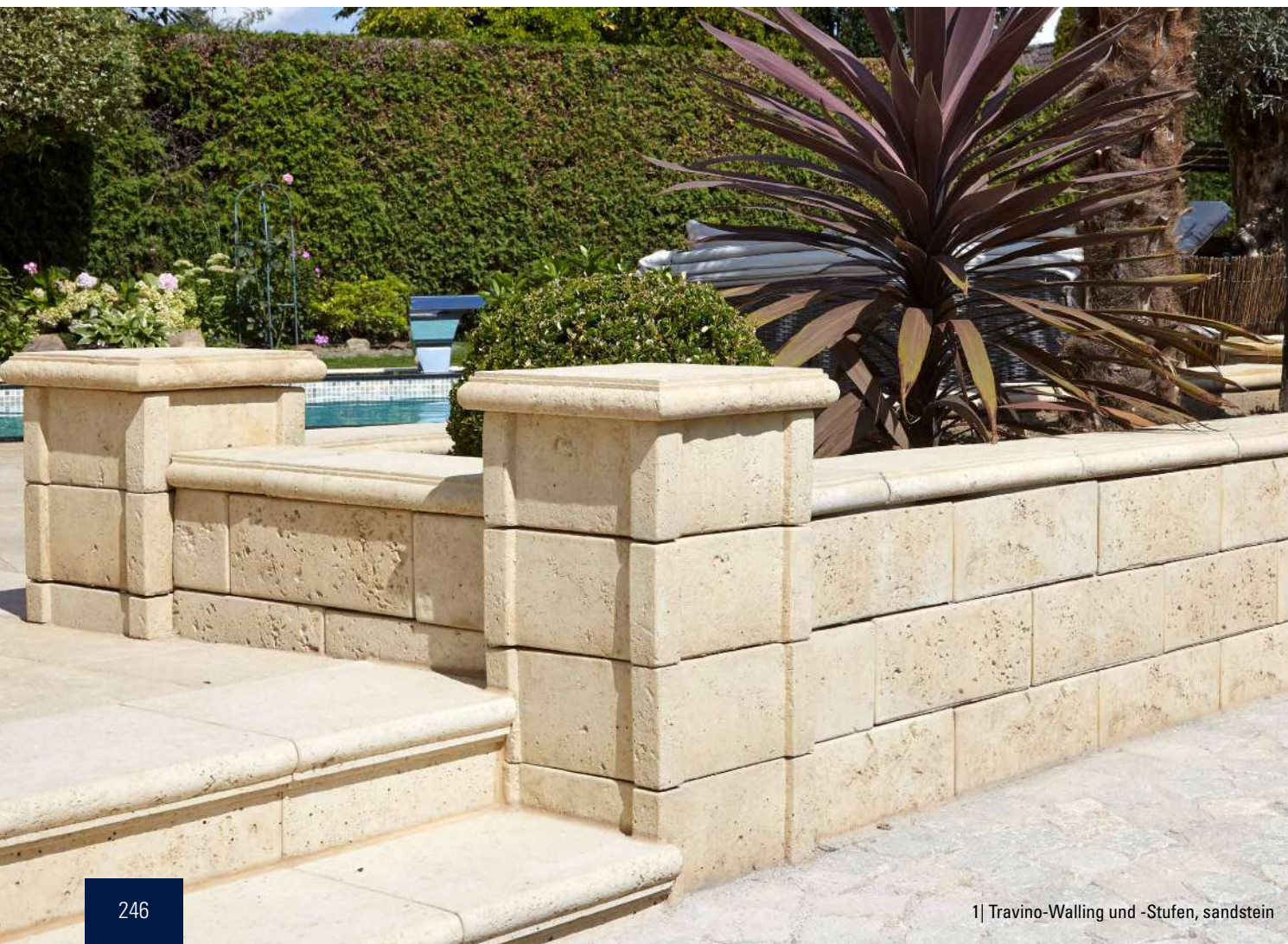
Stufen

S. 216-217

### Formatinformationen und Preisgruppen

Bezeichnung	Maße (L x B x H) cm	ca. kg/St.	ca. Bedarf/m <sup>2</sup>	Preisgruppe/St.
Grundelement/ Abdeckstein	40 x 20 x 15	27,2	16,67 St.	8
Halbelement/ halber Abdeckstein	20 x 20 x 15	13,9		8
Mauerabdeckplatte	50 x 23 x 5	12,5		11
Pfeilerelement	30 x 30 x 15	15		11
Pfeilerabdeckplatte	35 x 35 x 5	13,2		11

Aufbauhinweise für Gartenmauern finden Sie auf S. 294-297





2| Travino-Walling und -Terrassenplatten, sandstein



3| Travino-Walling und -Stufen, sandstein

# Old Town-Walling

## Antiker Charme.

Als hätte sie schon Generationen überdauert – diesen Eindruck vermittelt die naturnahe Optik der Old Town-Mauer. An ihr führt kaum ein Weg vorbei, wenn es um die vertikale Gestaltung rund ums Haus geht. Mit den umlaufend profilierten Mauerblöcken und den passenden Abdeckplatten können Sie ganz einfach freistehende Mauern an Ihrem Lieblingsplatz realisieren. Die perfekte Ergänzung zu den rustikalen Old Town-Terrassenplatten.

Farbe strukturiert



sandstein

### Eigenschaften



Frost-  
beständig

### System



Platten

S. 152-153

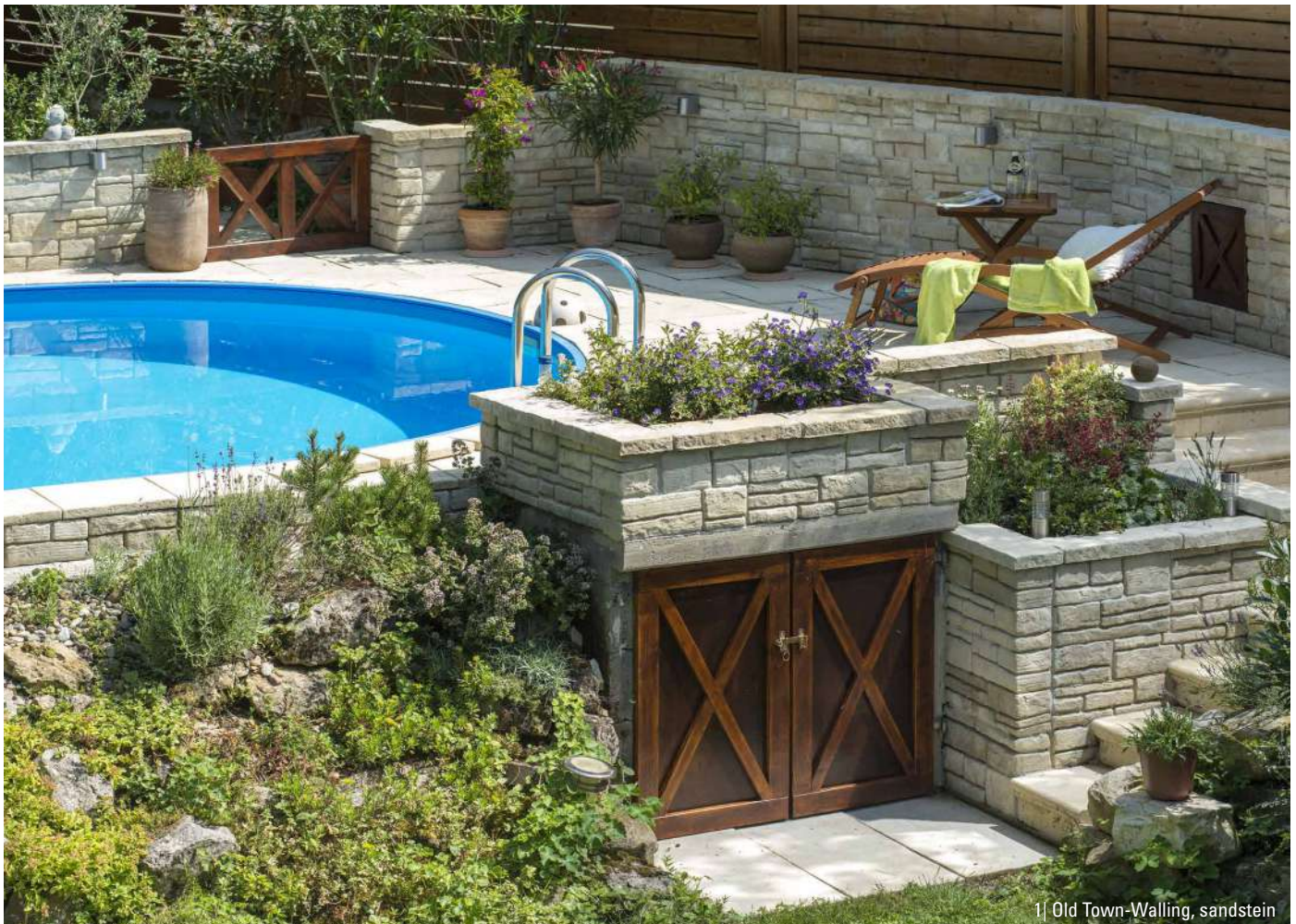
### Formatinformationen und Preisgruppen

Bezeichnung	Maße (L x B x H) cm	ca. kg/St.	ca. Bedarf/m <sup>2</sup>	Preisgruppe/m <sup>2</sup>
Vollblock <sup>1)</sup>	45 x 14 x 14,5	18	15,33 St.	24
Spaltblock <sup>1)2)</sup>	45 x 14 x 14,5	18		24
				<b>Preisgruppe/St.</b>
Abdeckplatte	46 x 19,5 x 4,5	8		8

Aufbauhinweise für Gartenmauern finden Sie auf S. 294–297

**1) Lieferung nur in ganzen, kombinierten Paketen: Inhalt 2,61 m<sup>2</sup> bestehend aus 36 Vollblöcken und 4 Spaltblöcken**

**2) Auch als Vollblock zu verwenden**

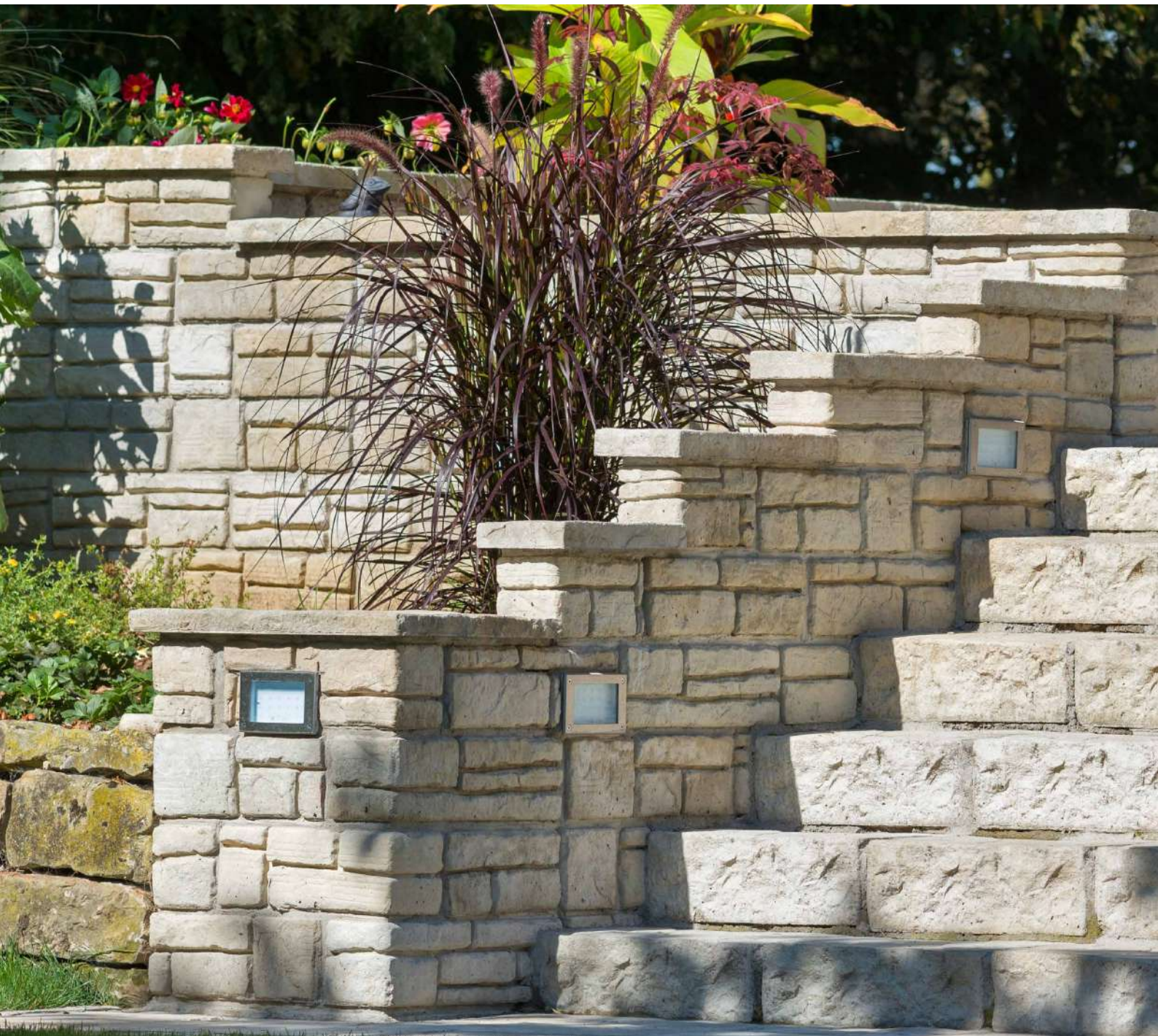


1) Old Town-Walling, sandstein





2| Old Town-Walling und -Terrassenplatten, sandstein



3| Old Town-Walling, sandstein

# Terrano-Mauersystem

## Einfach unkompliziert.

Damit Sie auf Ihrem Lieblingsplatz freistehende Mauern oder kleine Böschungsbefestigungen einfach und kostengünstig realisieren können, haben wir das Terrano-Mauersystem entwickelt. Durch die attraktiv gefasteten Kanten entsteht im Halbverband das typische Mauerbild mit markanten Fugen. Die oberste Steinreihe können Sie bepflanzen oder mit einer Abdeckplatte verschließen.

### Farben haufwerksporrig



grau



anthrazit



braun

### Eigenschaften

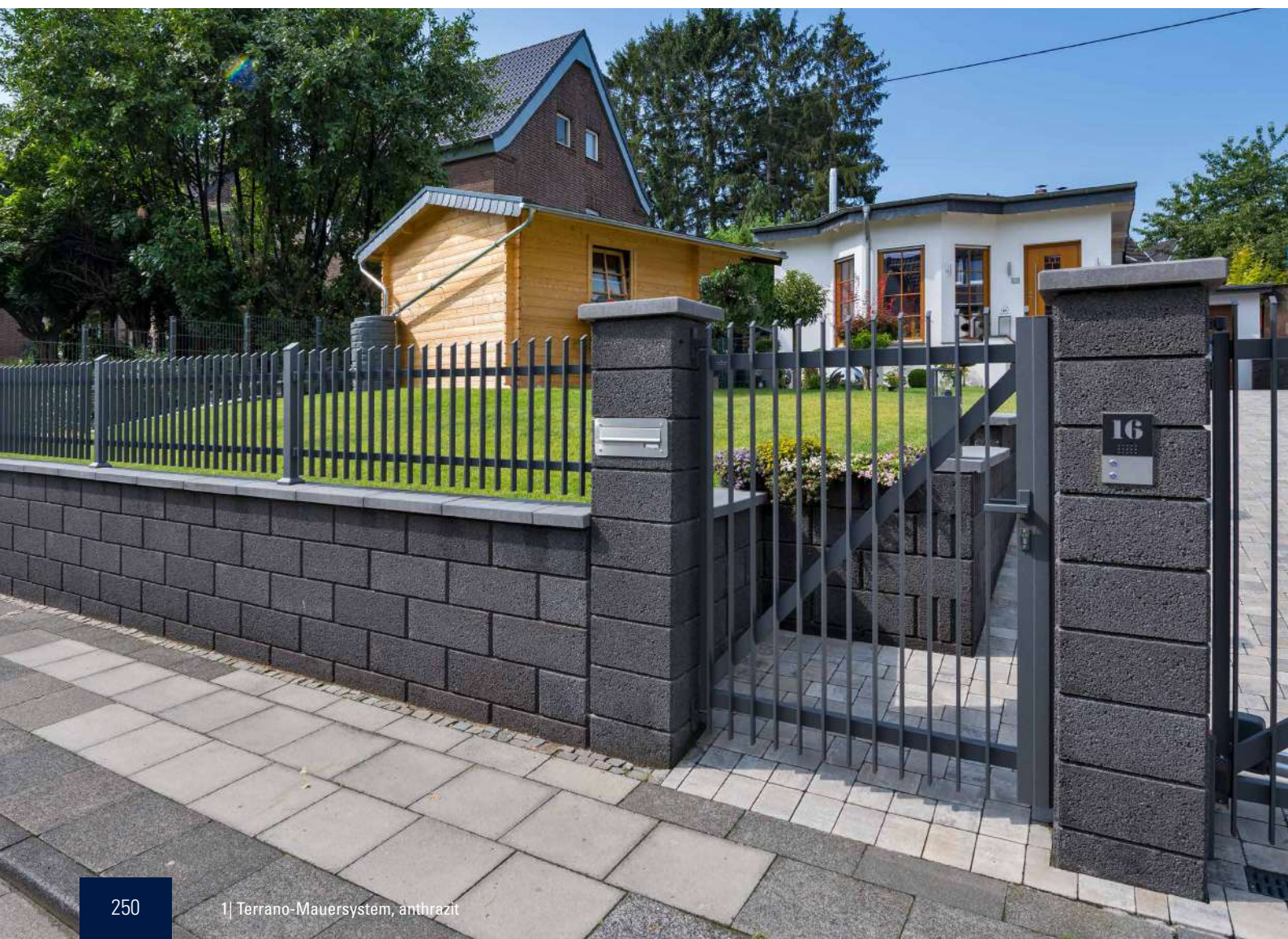


Frost-  
beständig

### Formatinformationen und Preisgruppen

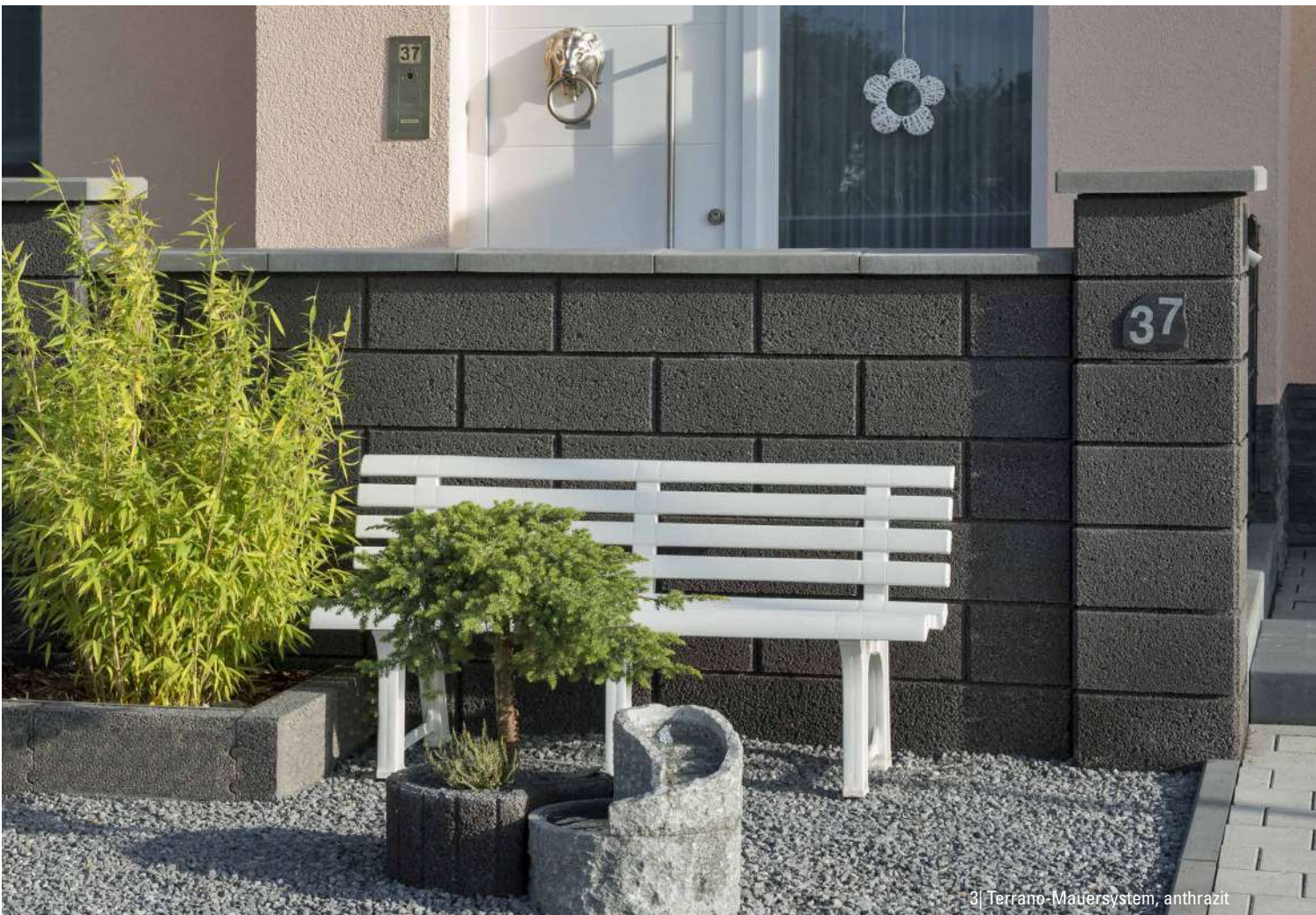
Bezeichnung	Maße (L x B x H) cm	ca. kg/St.	ca. Bedarf/m <sup>2</sup>	Preisgruppe/St.
Grundelement	50 x 25 x 20	24	10 St.	4
Halbelement	25 x 25 x 20	15,5		3
Abdeckplatte	50 x 33 x 6	21,5		4
Pfeilerelement	37,5 x 37,5 x 20	24		5
Pfeilerabdeckplatte	45 x 45 x 6	28,7		6

Aufbauhinweise für Gartenmauern und Pflanzwandssysteme finden Sie auf S. 294-299





2| Terrano-Mauersystem, grau



3| Terrano-Mauersystem, anthrazit

# Spezialisten für jedes Gelände.

Sichtschutz, Böschungsbefestigung, Begrünung – unsere funktionalen Befestigungslösungen schaffen repräsentative Lieblingsplätze selbst bei anspruchsvollster Hanglage. Sie sind stabil, vielseitig einsetzbar und fügen sich mit ihren verschiedenen Farbtönen harmonisch in die Gesamtgestaltung Ihres Gartens ein. Die praktischen Pflanzwandsteine Gala Flair und Dorill werden dank ihrer Bepflanzungsmöglichkeit zu echten Hinguckern. Mit unseren U- und L-Steinen lassen sich kleine Böschungen optimal abfangen, Beete einfassen und gleichzeitig spannende Akzente wie Stufen, Hocker, Tische und Blumenkübel zaubern.

**Gala Flair und Dorill sind nur in den Regionen Nord, Ost und West erhältlich.**

## Eigenschaften



Frostbeständig

## Gala Flair und Dorill®

### Farben haufwerksporig



grau



anthrazit



braun



1| Gala Flair, grau



2| Dorill, braun



### Gala Flair: Formatinformationen und Preisgruppen

Bezeichnung	Rastermaß (L x B x H) cm	ca. kg/St.	ca. Bedarf/m <sup>2</sup>	Preis- gruppe/St.
Grundelement	60 x 40 x 25	42	6,66 St.	5
Halbelement	30 x 40 x 25	28		4

Aufbauhinweise für Pflanzwandssysteme finden Sie auf S. 294–295, S. 298–299

### Dorill: Formatinformationen und Preisgruppen

Bezeichnung	Maße (ø x H) cm	ca. kg/St.	ca. Bedarf/m <sup>2</sup>	Preis- gruppe/St.
Dorill klein	35 x 20 Versetzmaß 28	15	17,8 St.	3
Dorill groß	48 x 25 Versetzmaß 38	34	10,5 St.	3

Aufbauhinweise für Pflanzwandssysteme finden Sie auf S. 294–295, S. 298–299



## U- und L-Steine

Farben betonglatt



grau



anthrazit<sup>a)</sup>



3| U-Steine, grau



4| L-Steine, anthrazit

Formatinformationen und Preisgruppen

Bezeichnung	Maße (L x B x H) cm	ca. kg/St.	ca. Bedarf/lfm	Preis- gruppe/St.
U-Stein	50 x 40 x 40	95	2,0 St.	9
U-Endstein	50 x 40 x 40	115		19

Bezeichnung	Maße (L x Fußlänge x H) cm	ca. kg/St.	ca. Bedarf/lfm	Preis- gruppe/St.
Winkelsteine	40 x 20 x 30	26,2	2,5 St.	6
	40 x 30 x 40/50	48/57	2,5 St.	8/8
	40 x 40 x 60/80	83/102	2,5 St.	10/12
Winkel- Ecksteine*	40 x 30 x 40/50/60/80	73– 142,2	–	

Einbauanleitung für U- und L-Steine finden Sie auf S. 294–295, S. 300

\* zweiteilig

a) Nur erhältlich für Winkelsteine Höhe 40, 60 und 80 cm, in den Lieferregionen Nord, Ost und West.

# Schlicht und funktional.

Mauerscheiben eignen sich ideal für den statischen Ausgleich hoher Lasten, wie sie zum Beispiel durch großen Höhenversatz oder zusätzliche Verkehrsbelastung entstehen. Die KANN Mauerscheiben erhalten Sie in zwei Bauteilbreiten von 0,5 m und 1 m bis zu einer Höhe von 3,05 m. Die Mauerscheibenecken ergänzen das vielseitige System.

Die Vios-Mauerscheiben überzeugen durch ihre feingestrichelte Oberfläche mit 1 m Breite und einer Höhe von bis zu 1,55 m. Sie harmonieren perfekt mit den weiteren Elementen des Vios-Systems.

## Eigenschaften



Frostbeständig



1| KANN Mauerscheiben, Sichtbeton grau

## KANN Mauerscheiben

### Farbe betonglatt



Sichtbeton grau



2| KANN Mauerscheiben, Sichtbeton grau

### Formatinformationen

Bezeichnung	Maße (H x B <sup>1)</sup> x Fußlänge <sup>2)</sup> m*	ca. kg/lfm <sup>2)</sup>	geeignet für Lastfall*
Mauerscheiben	0,55 x 0,5/1,0 x 0,40	237	1 – 5b
	0,80 x 0,5/1,0 x 0,55	347	1 – 5b
	1,05 x 0,5/1,0 x 0,65	443	1 – 5b
	1,30 x 0,5/1,0 x 0,75	541	1 – 5b
	1,55 x 0,5/1,0 x 0,90	651	1 – 5b
	1,80 x 0,5/1,0 x 1,05	1150	1 – 5b
	2,05 x 0,5/1,0 x 1,15	1270	1 – 5b
	2,30 x 0,5/1,0 x 1,35	1439	1 – 5b
	2,55 x 0,5/1,0 x 1,45	1559	1 – 5b
	2,80 x 0,5/1,0 x 1,65	1729	1 – 5b
3,05 x 0,5/1,0 x 1,75	1849	1 – 5b	

Mauerscheibenecken auf Anfrage erhältlich.

1) Die Bauteilbreite ab dem Werk Herbolzheim sowie den Lieferregionen Nord und Ost beträgt 0,49 m bzw. 0,99 m.

2) Die Fußlängen und Gewichte weichen in unserem Verkaufsgebiet Herbolzheim sowie den Lieferregionen Nord und Ost ab.

\*Weitere Lastfälle und Passstücke auf Anfrage erhältlich.



## Vios®-Mauerscheiben

Farben feingestrahlt



grau

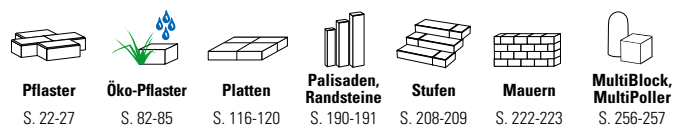


anthrazit



3| Vios-Mauerscheiben, grau

System



**Pflaster**  
S. 22-27

**Öko-Pflaster**  
S. 82-85

**Platten**  
S. 116-120

**Palisaden,  
Randsteine**  
S. 190-191

**Stufen**  
S. 208-209

**Mauern**  
S. 222-223

**MultiBlock,  
MultiPoller**  
S. 256-257

Formatinformationen

Bezeichnung	Maße (H x B x Fußlänge) m*	ca. kg/lfm	geeignet für Lastfall*
Vios-Mauerscheiben	0,45 x 0,5/1,0 x 0,35	192	1 – 5b
	0,55 x 0,5/1,0 x 0,40	237	1 – 5b
	0,80 x 0,5/1,0 x 0,55	347	1 – 5b
	1,05 x 0,5/1,0 x 0,65	443	1 – 5b
	1,30 x 0,5/1,0 x 0,75	541	1 – 5b
	1,55 x 0,5/1,0 x 0,90	651	1 – 5b

Mauerscheibenecken auf Anfrage erhältlich.

\* Weitere Lastfälle und Passstücke auf Anfrage erhältlich.

# MultiBlock und MultiPoller

## Ästhetik in der dritten Dimension.

Die Sitzblöcke und Poller mit der edel feingestrahnten Oberfläche sind eine wunderbare Ergänzung zum Vios-System und springen als elegante Dekoelemente sofort ins Auge. Ob als Abtrennung, schlichter Solitär zur Gestaltung oder Sitzgelegenheit – die MultiBlöcke sind vielseitig einsetzbar. Die MultiPoller erfüllen hauptsächlich abgrenzende Funktionen und können gut mit den Sitzblöcken kombiniert werden.

### Farben feingestrahlt



grau

anthrazit

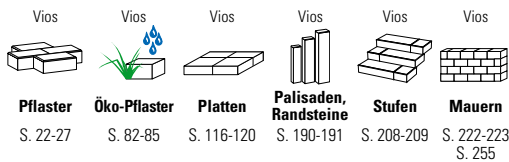
beige

### Eigenschaften



Frostbeständig

### System



### Formatinformationen

Bezeichnung	Maße (L x B x H) cm				ca. kg/St.	
Sitzblöcke	40	x	40	x	45	160
	80	x	40	x	45	320
	92/61	x	40	x	45 <sup>1)</sup>	318
	60	x	60	x	45	390
Poller Typ „Lahn“	Ø 34/22	x			115	185
Poller Typ „Zylinder“	Ø 30	x			120	193
Kegelpoller	Ø 40/35	x			80	210

1) mit einem Innenradius von 80 cm



1| MultiBlock, anthrazit; Vios-Mauer, anthrazit



2| MultiPoller Typ „Zylinder“, grau





3| MultiPoller Typ „Lahn“, anthrazit



4| MultiBlock, grau



5| MultiBlock, anthrazit; Vios-Platten, anthrazit

# GardenProtect

## Vielseitiges Naturtalent.

Die ästhetische Mineraldeckschicht ist ein reines Naturprodukt und perfekt für die Gestaltung von Pflanz- und Blumenbeeten oder trittfesten Wegen geeignet. GardenProtect besteht aus vulkanischen Gesteinskörnungen und wird in einer Schichtdicke von etwa 5 cm aufgebracht. Das Produkt ist frei von Schadstoffen und hilft nachweislich, die Bodenqualität Ihres Lieblingsplatzes zu verbessern.

### Farben



rotbraun



anthrazit

### Formatinformationen und Preisgruppen

Bezeichnung	VP-Einheit	Inhalt/l	ca. Bedarf l/m <sup>2</sup> *	kg/Einheit	Preisgruppe/ Einheit
Lava-Substrat, rotbraun 2 – 8 mm	Sack	20	40	20	3
	BigBag	1.000	40	1.000	23
Lava-Substrat, anthrazit 8 – 16 mm	Sack	20	40	16	4
	BigBag	1.000	40	800	24

\* bei 5 cm Höhe





2| GardenProtect, anthrazit



3| GardenProtect, rotbraun

### Gut für den Boden, gut für die Pflanzen.

Die stabile Körnung von GardenProtect wirkt druckverteilend und schützt so den empfindlichen Mutterboden. Er bleibt locker und gut durchlüftet. Ebenso schützt es den Boden vor direkter Sonneneinstrahlung, Verdunstung und Austrocknung: GardenProtect speichert Feuchtigkeit und Wärme und gibt diese zeitversetzt wieder ab. Dadurch wird der Wasser- und Lufthaushalt optimiert und es kommt zu einer erhöhten Sauerstoffanreicherung (bis zu 45 %). Die Bedingungen für Bodenlebewesen werden gefördert – GardenProtect trägt somit zur schnelleren Nährstoffumsetzung bei. Das bietet auch für Pflanzen einen großen Vorteil: Die gute Drainagewirkung des körnigen Materials an der Beetoberfläche reduziert Fäulnis sowie Schimmel- und Bakterienbildung, gerade am empfindlichen und dafür anfälligen Wurzelhals der Pflanzen.

### Vielseitiger Schutz für Haus und Garten.

Rund um das Gebäude unterstützt die Mineraldeckschicht GardenProtect die Drainage in ihrer Wirkung. Der Randstreifen als Traufschicht schützt durch Kapillarbruch und bietet sicheren Schutz gegen Schlammspritzer. Zudem werden Bepflanzungen direkt an Fassaden und Gebäuden (z. B. mit Ranken und Kletterpflanzen) möglich, ohne dass Verschmutzungen durch Spritzwasser und Mutterboden entstehen können.



Ausführliche Informationen zu GardenProtect finden Sie unter [www.kann.de/gardenprotect](http://www.kann.de/gardenprotect)

### Immer trittfest.

GardenProtect sorgt für eine optimale Begehbarkeit. Jederzeit, auch gleich nach großen Regenereignissen, ist das Pflanzbeet sauber begehbar. Daher eignet sich das Material auch besonders zum Einstreuen und Befestigen von Wegen und Pfaden. GardenProtect ist wegen seiner guten Wasserdurchlässigkeit auch hervorragend als Füllmaterial für Rasengittersteine geeignet.

### Weniger Unkraut und Schnecken.

Durch die lockere und schnell abtrocknende Beet-Oberfläche wird das Aufkeimen, die Verwurzelung sowie das Wachstum von Unkraut wesentlich erschwert. Auch der Schneckenbefall wird durch die trockene und poröse Oberfläche deutlich vermindert.



# Technische Informationen

## Gewusst wie.

Für einen perfekten Lieblingsplatz müssen nicht nur die Produkte stimmen, auch die richtige Verarbeitung ist wichtig. Auf den folgenden Seiten bieten wir Ihnen Tipps und Tricks zu Einbau und Aufbau unserer Produkte.

<b>Technische Hinweise</b>	<b>Seite</b>
KANN Produkteigenschaften	262
Oberflächenvarianten	264
Oberflächenschutz	266
Flächen gestalten mit Pflastersteinen	270
Verlegehinweise für Terrassen- und BETONPLUS-Platten ohne Verkehrsbelastung	275
Verlegehinweise für KANN Granitkeramik-Platten	278
Verlegehinweise für feste Fugenfüllung	279
Einbauempfehlung Poolumrandung	279
Reinigung und Pflege von Pflaster- und Plattenbelägen	280
KANN Reinigungs- und Pflegeprodukte	281
Hinweise zur Lieferung und Nutzung von Betonprodukten	304
<b>Verlegemuster</b>	<b>Seite</b>
Pflastersteine	284
Terrassenplatten	287
<b>Einbauempfehlungen Palisaden und Stufen</b>	<b>Seite</b>
Einbauhinweise für Palisaden	290
Einbauhinweise für Stufen	292
<b>Übersicht maximale Aufbauhöhen</b>	<b>Seite</b>
Anwendungen und erlaubte Aufbauhöhen Mauer- und Böschungsbefestigungen, Palisaden und Mauerscheiben	294
<b>Aufbauhinweise</b>	<b>Seite</b>
Aufbauhinweise Gartenmauern	296
Aufbauhinweise Pflanzwandsysteme, Winkelsteine und U-Steine	298
<b>Standorte</b>	<b>Seite</b>
Mustergärten, Regionen und Werke	302






# Die KANN Produkt- eigenschaften.

Ob begehbar, befahrbar, frost-/tausalzbeständig oder rutschhemmend – die Produkte von KANN zeichnen sich durch viele Funktionen aus. Damit Sie das Produkt mit den passenden Eigenschaften für Ihren Lieblingsplatz aussuchen können, haben wir Ihnen im Folgenden unsere Pflastersteine und Terrassenplatten mit ihren Merkmalen übersichtlich zusammengestellt.

**System**









KANN Produkte, die in ihrer Farb- und Oberflächenstruktur perfekt aufeinander abgestimmt sind. Pflaster, Platten, Stufen, Palisaden und Mauern – hier passt innerhalb einer Systemfamilie alles perfekt zusammen.

 Geeignet für begehbare Flächen z. B. Terrassen, Gartenwege und Hauszugänge.

 Geeignet für mit Pkw befahrene Flächen z. B. Garageneinfahrten oder Carport-Stellplätze.

 Geeignet für Pkw-Nutzung und gelegentlichen Lieferverkehr.

 Diese Produkte sind frostbeständig.

Seite	Produkt	System	 Begehbar	 Pkw befahrbar	 Pkw/gelegentlich Lieferverkehr befahrbar	 Frostbeständig	 Tausalzbeständig	 Nicht tausalzbeständig	 Versickerung [l/s+ha]	<b>R</b> Rutschhemmend	 Besonders reinigungsfreundlich
<b>20</b>	<b>Gestaltungspflaster</b>										
22	Vios	✓	✓	✓	✓	✓	✓			R13	
26	Vios RX40	✓	✓	✓	✓	✓	✓			R13	
28	Stratos	✓	✓	✓	✓	✓	✓			R13	
34	Vanity	✓	✓	✓	✓	✓	✓			R12	
36	La Tierra	✓	✓	✓	✓	✓	✓			R13	
42	Adina	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1.300		R13	
46	Germania antik	✓	✓	✓	✓	✓	✓			R13	
52	Vajo		✓	✓	✓	✓	✓			R10/R13*	
54	Keno		✓	✓	✓	✓	✓			R13	
56	MultiTec-Color		✓	✓	✓	✓	✓			R13	
60	Zena	✓	✓	✓	✓	✓	✓			R13	
62	Via Leano	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2.280		R13	
66	Nimbus		✓	✓	✓	✓	✓	1.450		R13	
70	Germania linear	✓	✓	✓	✓	✓	✓			R13	
74	MultiTec		✓	✓	✓	✓	✓			R13	
76	Planolith		✓	✓	✓	✓	✓			R13	
78	Pheos		✓	✓	✓	✓	✓			R13	
79	Burgpflaster		✓	✓	✓	✓	✓			R13	

\* R10 geschliffen / R13 geschliffen + gestrahlt

<b>80</b>	<b>Ökopflastersteine</b>										
82	Vios-Aqua	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.800	R13	
86	Stratos-Aqua	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.800	R13	
88	Germania antik-Aqua	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2.930	R13	
90	La Tierra-Aqua	✓	✓	✓	✓	✓	✓		3.780	R13	
92	MultiTec-Aqua		✓	✓	✓	✓	✓		1.860	R13	
94	MultiTec-Öko		✓	✓	✓	✓	✓		1.860	R13	
95	MultiTec-Linearfuge		✓	✓	✓	✓	✓		8.000	R13	
96	Filterstein-Micro Plus		✓	✓	✓	✓	✓	✓	1.300		
97	Ragit		✓	✓	✓	✓	✓				

<b>100</b>	<b>Terrassenplatten</b>										
104	Madison		✓	✓	✓	✓	✓			R10	✓
108	Farini		✓	✓	✓	✓	✓			R10	✓
110	Andalusia		✓	✓	✓	✓	✓			R10	✓
114	Polaris		✓	✓	✓	✓	✓			R12	



Diese Produkte sind für den Einsatz von Tausalz geeignet.



Diese Produkte sind nicht für den Einsatz von Tausalz geeignet.











Unsere Ökopflastersteine sind so gestaltet, dass Regenwasser in der Fläche versickern kann. Die Versickerungsleistung der KANN Ökopflastersteine liegt deutlich über den üblichen Anforderungen von  $270 \left[ \frac{l}{s \cdot ha} \right]$ .

**R**

Der Rutschwiderstand von Terrassenplatten oder Pflastersteinen wird in der Regel über so genannte R-Werte angegeben, wobei ein Produkt mit einem R-Wert von „**R9**“ einen deutlich geringeren Rutschwiderstand bietet als Pflastersteine oder Terrassenplatten mit „**R13**“ (höchster Rutschwiderstand). Der R-Wert ist maßgeblich abhängig von der Oberflächenbeschaffenheit.



Diese Produkte sind aufgrund ihrer Oberflächenbeschaffenheit besonders reinigungsfreundlich. (z. B. Terrassenplatten mit „CleanKeeper plus“ Oberflächenschutz)

Seite	Produkt	System	 Begehbar	 Pkw befahrbar	 Pkw/ gelegentlich Lieferverkehr befahrbar	 Frostbeständig	 Tausalzbeständig	 Nicht tausalzbeständig	 Versickerung $\left[ \frac{l}{s \cdot ha} \right]$	<b>R</b> Rutschhemmend	 Besonders reinigungsfreundlich
<b>100</b>	<b>Terrassenplatten</b>										
116	Vios-Platten	✓	✓			✓	✓			R12	
121	Talida		✓			✓	✓			R13	
122	Fiori		✓			✓	✓			R10/R13*	
126	Zena-Platten	✓	✓			✓	✓			R13	
130	La Tierra-Platten	✓	✓			✓	✓			R13	
132	Vanity-Platten	✓	✓			✓	✓			R12	
134	Stratos-Platten	✓	✓			✓	✓			R13	
136	Via Leano-Platten	✓	✓			✓	✓			R13	
138	Basalo		✓			✓		✓		R10	
140	LogSleeper	✓	✓			✓		✓			
144	Travino	✓	✓			✓		✓		R10	
146	Travino Grande	✓	✓			✓		✓		R10	
148	Yorktown		✓			✓		✓			
150	LogPlank		✓			✓		✓			
152	Old Town	✓	✓			✓		✓			
156	Mysteo BETONPLUS		✓			✓	✓			R11	✓
158	Phero BETONPLUS		✓			✓	✓			R11	✓
160	Nanos BETONPLUS		✓			✓	✓			R11	✓
162	Xera BETONPLUS	✓	✓	✓		✓	✓			R11	✓
162	Xera	✓	✓			✓	✓			R11	✓
166	Yamino BETONPLUS		✓			✓	✓			R11	✓
166	Yamino		✓			✓	✓			R11	✓
170	Arctia BETONPLUS	✓	✓	✓		✓	✓			R11	✓
170	Arctia	✓	✓			✓	✓			R11	✓
174	Taja BETONPLUS		✓			✓	✓			R11	✓
174	Taja		✓			✓	✓			R11	✓
176	Alesaro BETONPLUS		✓			✓	✓			R11	✓
176	Alesaro		✓			✓	✓			R11	✓
178	Xantos		✓			✓	✓			R11	✓
182	Xeton		✓			✓	✓			R10	✓

\* R10 geschliffen / R13 geschliffen + gestrahlt

**KANN Palisaden, Stufen und Mauern sind grundsätzlich frostbeständig. Alle Stufen (außer Travino) sind zusätzlich tausalzbeständig.**

# Oberflächenvarianten

Pflastersteine, Terrassenplatten, Palisaden, Stufen, Gartenmauern

Die Oberflächen unserer Produkte prägen entscheidend den Charakter der gesamten Außenanlage. Rustikal strukturiert oder edel geschliffen, elegant satiniert oder natürlich gebrochen – gemeinsam mit der Farbe sorgt die richtige Oberfläche für die gewünschte Stimmung. Hier sehen Sie unsere vielfältigen Möglichkeiten der Oberflächenveredelung.



## feingestrahlt

Beim Feinstrahlen wird die Oberfläche durch Strahlen mit Stahlkugeln dezent aufgeraut, wodurch eine feinstrukturierte und besonders edle Oberfläche entsteht.



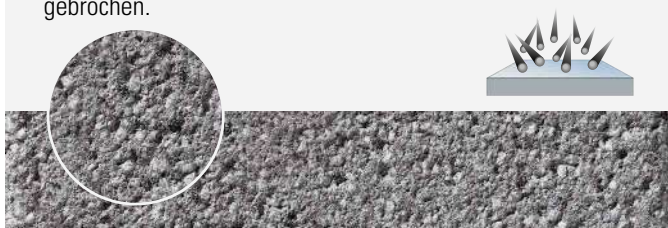
## geschliffen

Hierbei wird die Oberfläche mit rotierenden Scheiben angeschliffen. Die Natursteinkörnchen der Steinoberfläche werden dadurch geglättet und es entsteht ein glänzender, seidenglatte Belag.



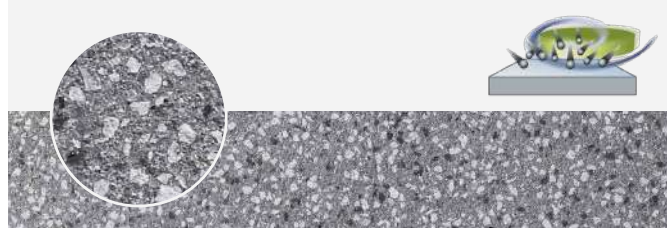
## kugelgestrahlt

Oberfläche, von der die oberste Feinmörtelschicht durch Strahlen mit Stahlkugeln entfernt wird. Die Feinteile der Betonoberflächen werden dadurch abgeschlagen, die Oberfläche wird aufgeraut. Die farbigen Zuschlagskörner (Natursteinedelsplitte) werden dabei freigelegt und teilweise gebrochen.



## geschliffen + gestrahlt

Nach dem Schleifen wird die Oberfläche durch behutsames Strahlen mit kleinen Stahlkugeln wieder leicht aufgeraut. Die Farben der Edelsplitte erscheinen dadurch etwas heller und die Fläche erhält eine edle Anmutung.



## satiniert

Hierbei wird die Oberfläche mit speziellen Bürsten so bearbeitet, dass die verwendeten Natursteinkörnchen sichtbar und zugleich geglättet werden. Dadurch entsteht ein edel anmutender Belag mit samtiger Oberfläche.



## wassergestrahlt

Oberfläche, von der die oberste Feinmörtelschicht durch Strahlen mit Wasser entfernt wurde. Die Natursteinedelsplitte werden freigelegt und erscheinen in ihren natürlichen Farben und Formen.





## gealtert

Ein Behandlungsverfahren bei dem die Kanten der Steine unregelmäßig gebrochen werden, um eine natürliche und rustikale Optik zu erzielen.



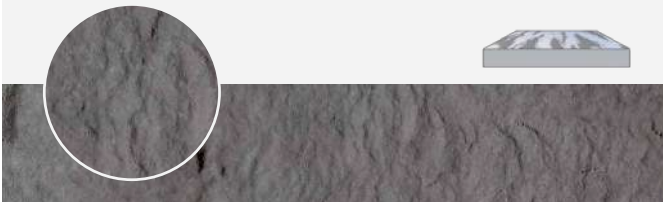
## haufwerksporig

Oberfläche mit kleinen Poren, die wasser- und luftdurchlässig sind.



## strukturiert

Strukturierte Oberflächen werden von Natursteinen abgenommen und in Formen nachgebildet. Die Strukturen entsprechen also genau den natürlichen Vorlagen.



## gebrochen

Durch Abspalten der Elemente von einem größeren Rohling entsteht eine bruchraue Oberfläche mit natürlicher Optik.

Oberfläche für Palisaden, Stufen und Mauern.



## betonglatt

Planebene Oberfläche ohne weitere Bearbeitung. In der Regel mit gütegeprüften Farben eingefärbt.



## gebrochen + gealtert

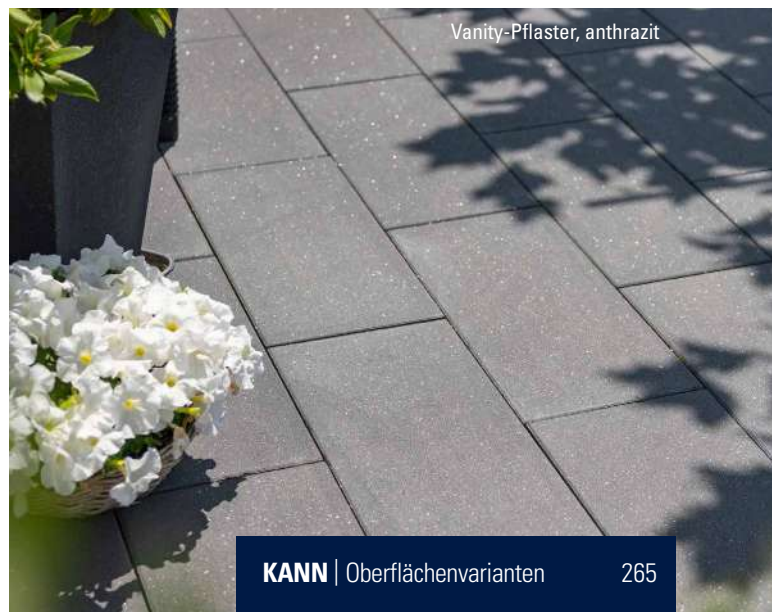
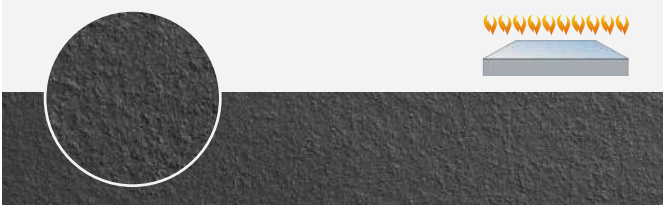
Durch Abspalten der Elemente von einem größeren Rohling entsteht eine bruchraue Oberfläche mit natürlicher Optik. Anschließend werden die Kanten der Steine zusätzlich unregelmäßig gebrochen.

Oberfläche für Mauern.



## Granitkeramik

Hochfeste und sehr dichte Keramik-Oberfläche (Feinsteinzeug) in verschiedenen Farben mit unterschiedlichen Oberflächenstrukturen oder Marmorierungen. Durch äußerst geringe Wasseraufnahme sehr reinigungsfreundlich.



# Oberflächenschutz

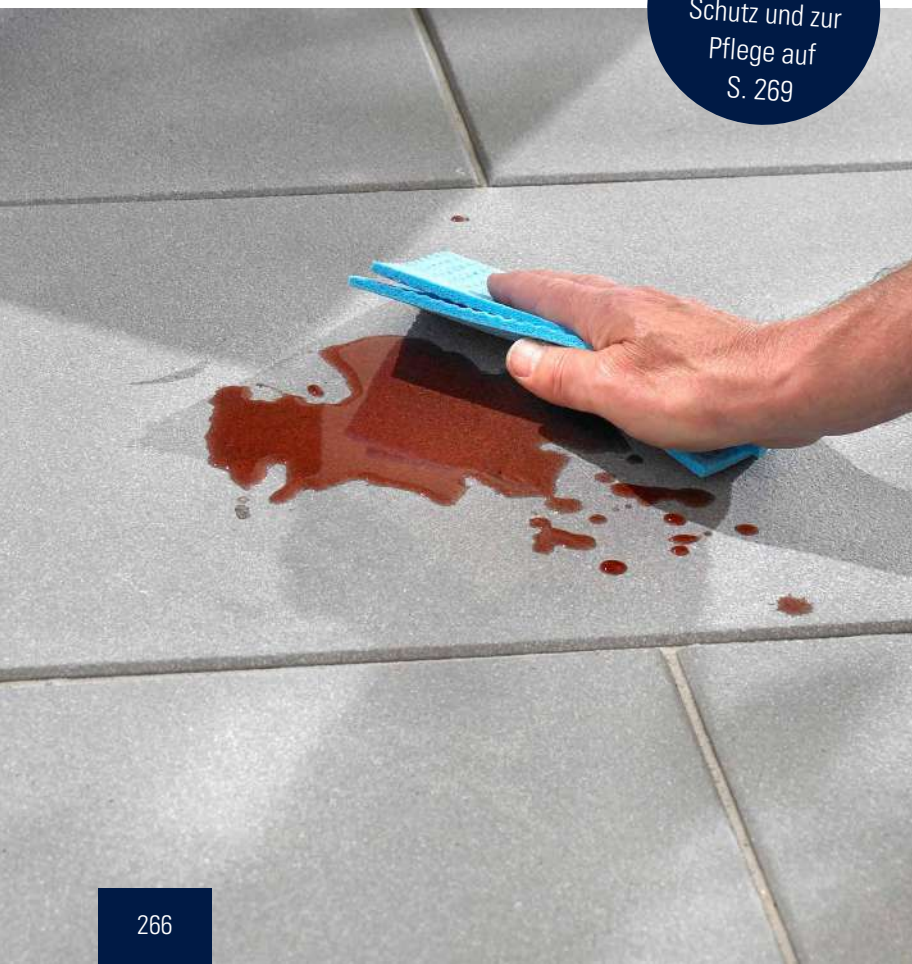
Strahlend saubere Lieblingsplätze.

Ihr neuer Lieblingsplatz ist im Freien naturgemäß besonderen Belastungen ausgesetzt. Verschmutzungen durch Laub, Erde oder Staub setzen den Oberflächen ebenso zu wie Fettspritzer oder das verschüttete Glas Rotwein bei der letzten Grillparty. Zwar verschwinden viele Verschmutzungen durch die Bewitterung im Laufe der Zeit von alleine, wer aber Wert auf dauerhafte Sauberkeit legt, kommt um eine gewisse Pflege nicht herum. KANN bietet daher ausgewählte Produkte mit dem Oberflächenschutzsystem CleanKeeper plus an, die Ihnen die Reinigung und Pflege erleichtern.

- 20 Jahre garantierte Reinigungsfreundlichkeit bei sachgemäßer Pflege im nicht gewerblichen Bereich
- Dauerhafter und abriebfester Oberflächenschutz
- Sehr pflegeleicht
- Kein Eindringen von Verschmutzungen
- Keine dauerhafte Anhaftung von Schimmel, Moos und Flechten
- Hohe Farbeständigkeit und brillante Farbwirkung
- Höchster Widerstand gegen Frost und Tausalz

CleanKeeper®  
plus 

Wichtige  
Hinweise zum  
Schutz und zur  
Pflege auf  
S. 269



## Tipp

Terrassenplatten mit CleanKeeper plus-Oberflächenschutz bieten Ihnen einen dauerhaften hochwertigen Schutz vor Verschmutzungen, sind extrem pflegeleicht und hoch abriebfest. Obwohl es sich bei dem Schutzsystem um einen äußerst widerstandsfähigen und festen Lack handelt, können je nach Nutzung der Fläche leider dennoch oberflächliche Kratzer entstehen. Nutzen Sie daher am besten Möbel Filzgleiter und reinigen und pflegen Sie die Fläche regelmäßig.



# CleanKeeper® plus

Dauerhafte Schönheit kommt von innen – und von außen.

CleanKeeper plus ist ein hochwertiges Oberflächenschutzsystem, welches das Eindringen von Verschmutzungen in die Plattenoberfläche verhindert und die Pflege der Fläche somit extrem vereinfacht.



## Das System

### Zwei Schutzschichten

Beim CleanKeeper plus-Verfahren werden auf eine bereits optimierte Oberfläche zwei Schutzschichten aufgetragen und diese mit äußerst starkem UV-Licht ausgehärtet. Dadurch werden alle Poren des Betons komplett und dauerhaft verschlossen.

### Dauerhafter Schutz vor Verschmutzungen



Bei CleanKeeper plus handelt es sich um einen beständigen Oberflächenschutz, der nicht aufgefrischt oder erneuert werden muss. Die Reinigungsfreundlichkeit bleibt dauerhaft erhalten. **Dies garantieren wir Ihnen bei sachgemäßer Pflege im nicht gewerblichen Einsatz für 20 Jahre.**

### Extrem pflegeleicht

Durch die CleanKeeper plus-Beschichtung können Verschmutzungen nicht in den Beton eindringen. Sie verbleiben auf der Oberfläche und können somit restlos entfernt werden. Dies gilt auch für sehr hartnäckige Verschmutzungen. Auch Algen, Moos oder andere Grünbeläge, die insbesondere in den feuchten Jahreszeiten auf Oberflächen im Außenbereich entstehen, haften nicht dauerhaft an und können einfach beseitigt werden. Eine Reinigung mit Wasser und Schrubber reicht häufig schon für eine saubere Fläche aus. Bei Bedarf können Sie hartnäckige Verschmutzungen vorab mit dem KANN-Bio-Kraftreiniger anlösen.

### Sehr abriebfest

Der CleanKeeper plus-Oberflächenschutz ist äußerst abriebfest und beständig. Er kann problemlos mit Hochdruckreinigern mit Teller-aufsatz bis max. 100 bar gereinigt werden. Selbst die meisten Säuren können CleanKeeper plus nichts anhaben.

### Höchster Widerstand gegen Frost und Tausalz

Selbstverständlich ist CleanKeeper plus beständig gegenüber Frost und Tausalz.

### Verhinderung von Kalkausblühungen

CleanKeeper plus verhindert zuverlässig die Entstehung von Kalkausblühungen.

### Hohe Farbbeständigkeit

Mit CleanKeeper plus geschützte Oberflächen haben eine hohe Farbstabilität und brillante Farbwirkung.

## Wichtige Hinweise

CleanKeeper plus ist äußerst anwenderfreundlich. Dennoch sollten Sie einige Dinge über den Oberflächenschutz wissen, damit Sie lange Freude an Ihrer CleanKeeper plus-Fläche haben.

### Verarbeitung

Schützen Sie die CleanKeeper plus-Platten vor der Verarbeitung vor Nässe und Beschädigungen. Im Idealfall lassen Sie die Pakete vor der Verlegung ungeöffnet. Bei einer evtl. erforderlichen Zwischenlagerung sollten die Platten ebenfalls vor Nässe, Reibung und Stößen geschützt werden. Nach dem Schneiden von Terrassenplatten diese bitte mit klarem Wasser reinigen und alle Rückstände (z. B. Schneidstaub) gründlich von der Oberfläche entfernen.

### Verfugung

Sehr feine Materialien zur Fugenfüllung (z. B. Quarzsand) sind zur Verfugung von CleanKeeper plus-Flächen nicht geeignet. Durch den hohen Null-/Feinstanteil kann es bereits während der Verfugung oder durch austretendes Fugenmaterial bei Nutzung der Fläche zu einem Schleifeffekt und in der Folge zu Kratzern auf der Oberfläche kommen. Verwenden Sie daher zur Verfugung Ihrer neuen CleanKeeper plus-Fläche nur Edelsplitle der Korngröße 1–3 mm ohne Null-/Feinstanteil. Vor der Verwendung eines festen (gebundenen) Fugenfüllers sollten Sie die Wirkung der in der Füllmasse enthaltenen Bindemittel auf die Plattenoberfläche überprüfen. Dies geschieht z. B. an einer einzelnen Platte oder auf einer Testfläche. Da der Handel eine Vielzahl unterschiedlicher Fugenfüller anbietet, können wir keine Gewährleistung für die Kompatibilität mit CleanKeeper plus-Terrassenplatten übernehmen.

### Kratzer

Durch Nutzung der Fläche können Kratzer im CleanKeeper plus-Oberflächenschutz entstehen. Kleine Gebrauchsspuren verschwinden in der Regel im Laufe der Zeit von selbst. Um Kratzer schneller zu beseitigen und um die Fläche in einem hochwertigen Zustand zu halten, empfehlen wir die regelmäßige Anwendung der KANN-Wischpflege (1–2 mal pro Jahr). Einzelne Kratzer oder vereinzelte verkratzte Stellen können mit dem KANN-Kratzer-Fluid oder dem CleanKeeper plus Reparaturlack kaschiert werden.

**Um die Entstehung von Kratzern von vornherein zu vermeiden oder zu minimieren, versehen Sie Terrassenmöbel oder andere auf der Fläche abgestellte Gegenstände bitte mit Filzgleitern oder einem anderen kratzhemmenden Schutz und entfernen Sie oberflächliche Verschmutzungen zeitnah. Im Winter sollten keine Schneeschieber mit Metallkante und kein Splitt als Streumittel verwendet werden. Verwenden Sie stattdessen Streusalz.**

### Rutschhemmung bei Nässe

Die Rutschhemmung von Terrassenplatten mit CleanKeeper plus hängt maßgeblich von der Struktur der Oberfläche ab. Da Terrassenplatten mit CleanKeeper plus-Oberfläche jedoch kein Wasser aufnehmen, kann bei feuchtem Wetter ein Wasserfilm auf der Oberfläche verbleiben und die Rutschhemmung verringern. Bitte prüfen Sie daher, ob die Rutschfestigkeit der Oberfläche für den geplanten Einsatzbereich ausreichend ist.

### Gegenstände auf der Fläche

Unter auf Terrassenplatten abgestellten Gegenständen (z. B. Pflanzkübel, Vasen, Fußmatten, etc.) kann Staunässe entstehen, wodurch es in Einzelfällen zu einer Fleckenbildung kommen kann. Sorgen Sie daher für durchlüftete Aufstandsflächen, zum Beispiel mit Hilfe von Rollenständern. Zu einer Schädigung der Oberfläche kann es außerdem durch

# Verlegehinweise

## Flächen gestalten mit Pflastersteinen.

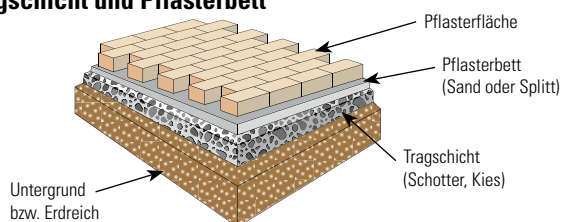
### Steinauswahl

Bereits in der Planungsphase sollte man sich über die Formgebung der Pflasterfläche sowie das Rastermaß des Steines Gedanken machen, um später beim Verlegen die Schneidarbeiten auf ein Minimum zu reduzieren. Rechtwinklige Steinsysteme eignen sich bevorzugt für geometrisch-architektonische Formen. Steinsysteme mit unregelmäßigen Formen eignen sich eher für Flächen mit organischen Formen.

### Auswahl Verlegemuster

Die Stabilität einer Pflasterfläche wird auch durch das Verlegemuster beeinflusst. Grundsätzlich gilt, dass diagonal zur Fahrtrichtung verlegte Muster einen besseren Lastabtrag bewirken als quer zur Fahrtrichtung liegende. Den besten Lastabtrag liefert der so genannte Fischgrät-Verband. Auf den Kreuzverband sollte verzichtet werden, weil hier die Kraft nur auf den nächsten Stein übertragen wird.

### Tragschicht und Pflasterbett



Zunächst werden die nicht tragfähigen Bodenschichten (z. B. Lehm, Mutterboden) so weit abgegraben, bis standfester Boden erreicht wird.

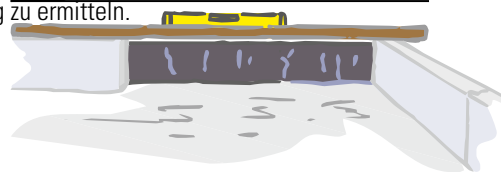


Dieses Planum, das mindestens 30–35 cm unter der späteren Pflasteroberkante liegen muss, wird mit einem geeigneten Rüttler verdichtet und mit einer mindestens 25 cm dicken Trag- bzw. Frostschutzschicht aufgefüllt. Hierzu eignet sich am besten frostsicheres, kornabgestuftes Material wie Kies oder Schotter (Korngröße: 0/32 oder 0/45). Die Tragschicht wird ebenfalls mit dem Rüttler verdichtet. Planum und Tragschicht müssen mit einem Mindestgefälle von 2 bis 2,5 % angelegt werden, damit später das Regenwasser abfließen kann. Wichtig: Bei Zufahrten und Terrassen führt das Gefälle vom Haus weg bzw. zu einer Drainage.



Vor der Verlegung ist eine geeignete Randbegrenzung herzustellen,

um ein seitliches Ausweichen der Steine zu verhindern und um eine spätere Bezugsebene der Steinreihe zu erhalten. Vor dem Einbau der Randbegrenzung ist es sinnvoll, einzelne Reihen Pflastersteine auszuliegen (Rastermaß beachten!), um den genauen Abstand der Einfassung zu ermitteln.



Als Nächstes folgt das Pflasterbett. Es besteht aus Sand oder einem Brechsand-Splitt-Gemisch (Korngröße: 0/5; bei Sickerpflaster Splitt 1/3 bzw. 2/5). Die Dicke des Pflasterbetts sollte im losen Zustand zwischen 4 und 5 cm betragen. Diese Schicht bleibt zunächst unverdichtet und wird erst zusammen mit den verlegten und verfugten Steinen abgerüttelt. Die endgültige Höhe der Pflasterdecke wird also erst nach dem Abrütteln erreicht. In jedem Fall ist deshalb das Pflasterbett um ca. 1 cm (abhängig vom Bettungsmaterial) höher anzulegen. Entscheidend ist, dass der Sand/Splitt gleichmäßig abgezogen wird. Dazu eignet sich eine Richtlatte, die über zwei Kanthölzer oder Stangen als Schienen geführt wird.



### Und so wird das Pflaster verlegt

Das Pflasterbett darf nach dem Abziehen nicht mehr betreten werden, auch nicht beim Verlegen der Steine. Deshalb wird „über Kopf“ gearbeitet, also von der verlegten Fläche aus nach vorn (Kreise von der Mitte aus).



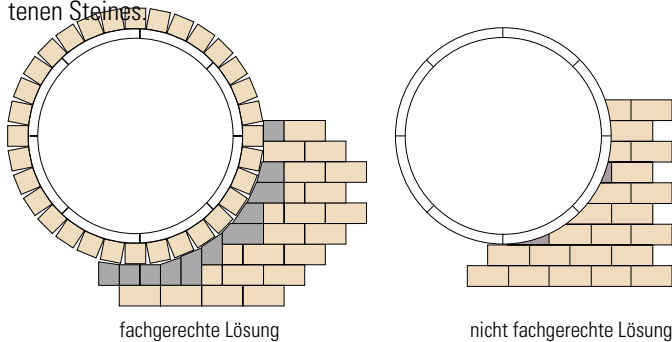
Bei der ersten Steinreihe ist darauf zu achten, dass diese in einem rechten Winkel zur Begrenzungsfläche angelegt wird, um unnötiges Schneiden der Steine zu vermeiden. Hilfreich ist eine Schnur oder eine Richtlatte, womit Sie den fluchtgerechten Verlauf der Steinreihen kontrollieren. Randsteine müssen gleichzeitig mit den Normalsteinen verlegt werden, auf keinen Fall vorher oder nachher.

Aufgrund des hohen Eigengewichtes großformatiger Elemente lassen sich diese nicht mehr per Hand, sondern nur noch mit Hilfe von speziellen Hebewerkzeugen verlegen. Dabei gibt es zwei Möglichkeiten: Mit Vakuum-Geräten mit Gebläsetechnik oder mit Verlegezangen.

Vakuum-Geräte sind Verlegeklammern vorzuziehen. Verlegeklammern können Schäden an den empfindlichen Kanten der Produkte hinterlassen. Sehr großformatige und langformatige Pflastersteine sollten nicht auf Flächen verwendet werden, die durch PKW-Verkehr befahren werden können oder in Bereichen mit starkem Gefälle oder Gefällewechseln. Wir empfehlen großformatige Pflastersteine immer durch einen Fachbetrieb verlegen zu lassen, dieser kann Sie auch gezielt zu den Einsatzbereichen beraten.

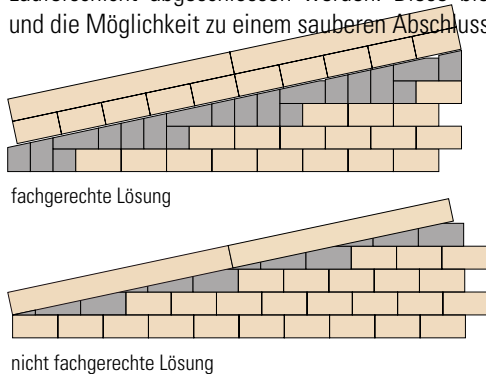
### Passtücke

Bei seitlichen Anschlüssen lässt sich oft die Herstellung von Passstücken nicht vermeiden. Diese sollten in der Regel geschnitten und nur bei gealterten Pflastern geknackt werden. Außerdem ist darauf zu achten, dass die Steine nicht zu klein werden, da sie sonst zum Brechen neigen und sich leicht wieder aus der Fläche lösen. Die Pflasterregel lautet: Die kürzeste Seitenlänge des Passsteines darf nicht kleiner sein als ein Drittel der längsten Seite des ungeschnittenen Steines.



### Rahmungen – Läuferschicht

Aus gestalterischen Gründen sollten Pflasterflächen stets mit einer Läuferschicht abgeschlossen werden. Diese bietet eine Rahmung und die Möglichkeit zu einem sauberen Abschluss der Fläche.



Eine homogene Farbverteilung erzielt man, indem die Steine beim Verlegevorgang schein- und nicht lagenweise aus mehreren Paketen gleichzeitig entnommen werden. Dies gilt insbesondere bei nuancierten Pflastern, ist aber auch bei einfarbigen oder grauen Pflastersteinen hilfreich, um ein natürliches Aussehen zu erzielen. Bei verschiedenen Produkten (z. B. Germania antik, Via Leano, etc.) sind die Verlegeverbände bereits lagenweise im Paket enthalten.



Für ein homogenes Farbspiel empfehlen wir auch hier eine aus mehreren Paketen gemischte Handverlegung. Je nach Verlegeverband müssen zur Vermeidung durchlaufender Fugen verschiedene Schlüsselsteine lagenweise gegeneinander getauscht werden. Hinweise dazu finden Sie bei den jeweiligen Verlegemustern.

### Fugen und Fugenfüllung

Der Zwischenraum zwischen Pflastersteinen oder Terrassenplatten wird als Fuge bezeichnet und ist ein wichtiger Teil der Fläche. Die Fuge hat neben dem Anspruch, die Fläche optisch zu gliedern auch verschiedene technische Aufgaben. Sie nimmt Bewegungen innerhalb der Fläche auf, leitet Kräfte weiter oder gleicht fertigungstechnisch nicht zu vermeidende, im Rahmen der Normen liegende Toleranzen in den Abmessungen der Pflastersteine oder Terrassenplatten aus. Bei Pflasterstein-Dicken bis 10 cm und bei Terrassenplatten muss grundsätzlich eine Fugenbreite von 4 mm, bei dickeren Pflastersteinen von 6 mm eingehalten werden. Seitlich an den Steinen befindliche Abstandshilfen geben nicht automatisch das Fugenmaß an, dieses ist durch den Verleger herzustellen.

Noch vor dem Abrütteln der Pflastersteine muss die Fuge mit einem geeigneten Fugenmaterial gefüllt werden. Pflastersteine und Fugenmaterial müssen trocken sein, damit das Material die Fugen vollständig füllt und die Oberflächen nicht verschmutzt werden.



### Gefahr von Verfärbungen durch Fugenmaterial

Die im Fugenmaterial enthaltenen, feinen staubigen Anteile können in die Oberfläche von Pflastersteinen und Platten eindringen und zu dauerhaften Verschmutzungen, bzw. Grauschleiern führen. Um diese Gefahr zu minimieren bzw. zu verhindern, beachten Sie bitte folgende Empfehlungen.

Verwenden Sie Fugenfüllmaterialien, die den TL Pflaster entsprechen und einen Feinkornanteil von unter 9 % aufweisen. Bei sehr empfindlichen bzw. hochwertigen Oberflächen sollte der Feinkornanteil deutlich unter 9 % liegen. Fugenfüllmaterial mit deutlich reduziertem Feinkornanteil sind gewaschene oder entfüllerte Sande bzw. Brechsande.

Wählen Sie ein Fugenmaterial, das farblich an den Oberflächenbelag angepasst ist. Insbesondere dunkle Sande, wie zum Beispiel Basaltsande können auf hellen aber auch auf dunklen/antrazit farbigen Oberflächen zu teilweise dauerhaften und schwer zu entfernenden Verschmutzungen führen. Beim Einkehren von Fugenfüllmaterialien sollten die Fläche und das Einkehrmaterial trocken sein. Überschüssiges Fugenmaterial ist unmittelbar nach der Verlegung von der Oberfläche zu entfernen. Nach dem Abrütteln müssen die Fugen bei Bedarf nachgefüllt werden. Um dauerhafte Verschmutzungen durch feine Bestandteile des Fugenmaterials zu vermeiden, ist direkt im Anschluss an der verfugten Fläche eine Nassreinigung mit einem Flächenreiner mit Niederdruck (unter 100 Bar) durchzuführen. Bitte beachten Sie hierzu auch unsere Hinweise im Absatz „Bauabschlussreinigung“.

Sollten keine Erfahrungen mit dem Fugenfüllmaterial und dem zu verfugenden Oberflächenbelag vorliegen ist es ratsam, vorab an einem Musterstein oder an einer kleinen Versuchsfläche zu testen, ob es durch das Fugenfüllmaterial zu Verschmutzungen oder Verfärbungen kommen kann.

## Wahl des Fugenmaterials

Produkt	Empfehlung	Bemerkungen
<b>Funktionspflastersteine</b>	KANN Basalt-Einkehrsand 0,02/2,2 mm Baustoffgemische der Körnung 0/2, 0/4, 0/5, 0/8 oder 0/11 gemäß den Anforderungen der TL Pflaster	Korngrößen in Abhängigkeit der Fugenbreiten und Verkehrsbelastungen und zur Sicherstellung der Filterstabilität wählen.
<b>Versickerungsfähige Pflastersteine</b>	KANN Basalt-Splitt 1/3 mm* KANN Basalt-Splitt 2/5 mm* KANN Basalt-Splitt 0,5/1 mm*	Korngrößen gemäß Versickerungszertifikat wählen, um die Versickerungsleistung zu gewährleisten.
<b>Zierpflastersteine</b> , gestalterisch anspruchsvolle Flächen und farbige oder helle Pflastersteine	KANN Basalt-Splitt 0,5/1 mm* KANN Glanzkies-Fugensplitt 0,5–1,4 mm Gewaschener oder entfüllter Brechsand	Die Farbe des Fugenmaterials sollte auf die Farbe der Oberfläche angepasst sein.
<b>Terrassenplatten ohne Oberflächenschutz</b>	KANN Basalt-Splitt 1/3 mm* KANN Basalt-Splitt 2/5 mm* KANN Basalt-Splitt 0,5/1 mm* KANN Glanzkies-Fugensplitt 0,5–1,4 mm Gewaschener Brechsand Feste Fugenfüllung Offene Fugen mit Fugenkreuzen zur Sicherung	Eignung von festen Fugen vorab prüfen (Bindemittel des festen Fugenfüllers können Rückstände auf der Plattenoberfläche hinterlassen).
<b>Terrassenplatten mit Oberflächenschutz</b>	KANN Basalt-Splitt 1/3 mm* KANN Basalt-Splitt 2/5 mm* KANN Basalt-Splitt 0,5/1 mm* KANN Glanzkies-Fugensplitt 0,5–1,4 mm Gewaschener Brechsand Offene Fugen mit Fugenkreuzen zur Sicherung	Vorsichtiges Einkehren und Verarbeiten des Fugenfüllmaterials, um Kratzer auf der Oberfläche zu vermeiden. Feste Fugenfüller können bei oberflächengeschützten Platten den Oberflächenschutz angreifen.

\*oder gleichwertige Alternative


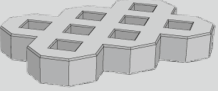
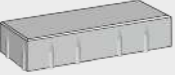


## Abrütteln

Vor dem Abrütteln sind die Fugen der Fläche vollständig zu füllen und überschüssiges Fugenmaterial gründlich abzukehren. Die Fläche muss sauber und trocken sein, um bleibende, hartnäckige Verunreinigungen, insbesondere Fleckenbildungen auf den Oberflächen zu verhindern. Flächen mit nicht verfüllten Fugen dürfen nicht abgerüttelt werden, da sich sonst der Oberflächenbelag beim Abrütteln verschieben kann und es zu erhöhten Bruchquoten kommt. Damit das

Abrütteln ohne Beschädigungen gelingt, muss das Verdichtungsgerät auf die Steinabmessungen und die Oberflächen abgestimmt werden. Flächenrüttler sind grundsätzlich mit einer Plattengleitvorrichtung zu verwenden. Wir empfehlen Geräte, die auf die Verdichtung von Pflaster- und Plattenbelägen ausgelegt sind, wie zum Beispiel BOMAG STONEGUARD Pflasterplatten oder Weber Rollenrüttler VPR.

Oberflächenbelag L= Länge; B=Breite; D= Dicke	Vibrationsplatte mit Plattengleitvorrichtung	Spezialrüttler zur Pflasterverdichtung	Hinweise
<b>6 cm Pflaster</b>  L/D ≤ 4	Flächenrüttler mit einem Betriebsgewicht von max. 130 kg und einer Zentrifugalkraft von 15 bis etwa 20 kN.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ BOMAG BPR 25/50 STONEGUARD</li> <li>▪ BOMAG BPR 35/60 STONEGUARD</li> <li>▪ Weber Rollenrüttler VPR 450</li> </ul>	Bei Standard-Vibrationsplatten immer Plattengleitvorrichtung montieren
<b>8 und 10 cm Pflaster</b>  L/D ≤ 4	Flächenrüttler mit einem Betriebsgewicht von 150 bis 200 kg und einer Zentrifugalkraft von 20 bis 30 kN.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ BOMAG BPR 25/50 STONEGUARD</li> <li>▪ BOMAG BPR 35/60 STONEGUARD</li> <li>▪ Weber Rollenrüttler VPR 700</li> </ul>	Bei Standard-Vibrationsplatten immer Plattengleitvorrichtung montieren
<b>≥ 12 cm Pflaster</b>  L/D ≤ 4	Flächenrüttler mit einem Betriebsgewicht von 200 bis etwa 400 kg und einer Zentrifugalkraft von ca. 30 bis 50 kN.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ BOMAG BPR 35/60 STONEGUARD</li> <li>▪ BOMAG BPR 50/65 STONEGUARD</li> </ul>	Bei Standard-Vibrationsplatten immer Plattengleitvorrichtung montieren
<b>BETONPLUS 8 cm</b> 	ungeeignet	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ BOMAG BPR 25/50 STONEGUARD</li> <li>▪ Weber Rollenrüttler VPR 700</li> </ul>	Ausschließlich Spezialrüttler verwenden



Oberflächenbelag L= Länge; B=Breite; D= Dicke	Vibrationsplatte mit Plattengleitvorrichtung	Spezialrüttler zur Pflasterverdichtung	Hinweise
<b>BETONPLUS</b> <b>5 cm</b> 	ungeeignet	ungeeignet	Darf nicht abgerüttelt werden
<b>Rasengitterplatten</b> 	Flächenrüttler mit einem Betriebsgewicht von max. 130 kg und einer Zentrifugalkraft von 15 bis etwa 20 kN	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ BOMAG BPR 25/50 STONEGUARD</li> <li>▪ BOMAG BPR 35/60 STONEGUARD</li> <li>▪ Weber Rollenrüttler VPR 700</li> </ul>	Bei Standard-Vibrationsplatten immer Plattengleitvorrichtung montieren
<b>Schmale Formate</b>  L/B < 2	Flächenrüttler mit einem Betriebsgewicht von max. 100 kg. Erhöhte Bruchgefahr	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ BOMAG BPR 25/50 STONEGUARD</li> <li>▪ BOMAG BPR 35/60 STONEGUARD</li> <li>▪ Weber Rollenrüttler VPR 700</li> <li>▪ Weber Rollenrüttler VPR 450</li> </ul>	Steine längs oder diagonal abrütteln. Spezialrüttler verwenden! Auch leichte Standard Vibrationsplatten mit Plattengleitvorrichtung erzeugen hohe Bruchquote
<b>Großformate</b>  L ≥ 60 cm + D ≥ 8 cm	ungeeignet	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ BOMAG BPR 25/50 STONEGUARD</li> <li>▪ BOMAG BPR 35/60 STONEGUARD</li> <li>▪ Weber Rollenrüttler VPR 700</li> </ul>	Das Abrütteln dient hauptsächlich zur Verdichtung des Fugenmaterials
<b>Platten</b>  L/D > 4	ungeeignet	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Weber Rollenrüttler VPR 450</li> </ul>	Empfohlen nur bei Platten mit einer Kantenlänge bis 60 cm. Platten mit Oberflächenschutz nicht abrütteln.

### Hinweis:

Bei den Empfehlungen zur Auswahl des Rüttlers handelt es sich um Richtwerte: Die Eignung ist auch von Parametern wie Schlagwirkung des Rüttlers, Schichtsteifigkeiten und Bettungsdicke abhängig. Die Eignung von Geräten ist daher vor Baubeginn zu prüfen. Vor der großflächigen Anwendung eines Rüttlers ist in einem kleineren Bereich der Fläche die Eignung nochmals zu prüfen. Sofern hier Schäden wie Bruch oder Kantenabplatzungen festgestellt werden, ist ein kleinerer Rüttler oder ein Spezialrüttler zu verwenden.

Vor einer großflächigen Anwendung des Rüttlers sollte in einem kleineren Bereich der Fläche die Eignung geprüft werden. Sofern hier Schäden wie Bruch oder Kantenabplatzungen festgestellt werden ist ein kleinerer Rüttler oder eine anderer Typ zu verwenden. Das Verdichten bzw. Abrütteln des Oberflächenbelages sollte optimalerweise in zwei Abschnitten erfolgen. Beim ersten Abrütteln wird der verfugte und saubere Belag mit einer leichten Vibrationsplatte vorverdichtet. Fehlendes Fugenmaterial wird im Anschluss aufgefüllt. Beim zweiten Übergang wird der Oberflächenbelag mit einem auf den Belag abgestimmten Flächenrüttler bis zur Standfestigkeit abgerüttelt. Abgerüttelt wird von den Rändern beginnend von Außen nach innen mit überlappenden Bahnen. Um Verschiebungen und seitlichem Abwandern vorzubeugen, sollte die Fläche an allen Seiten durch Randsteine, Palisaden oder Mauern eingefasst sein. Nach dem Verdichten werden die Fugen nochmals vollständig verfüllt und überschüssiges Material unmittelbar danach entfernt. Falls Rückstände des Fugenfüllmaterials, insbesondere dunkle Sande (z. B. Basalt-Sande) auf hellen Oberflächen verbleiben, kann es sonst zu dauerhaften Verschmutzungen bzw. Grauschleiern kommen, da Feinstanteile in die Oberfläche eindringen können.



### Bauabschlussreinigung

Während der Baumaßnahme kommt es oft unweigerlich zu Verschmutzungen der Oberflächen von Terrassenplatten oder Pflastersteinen. Sei es durch Erdreich, Lehm, Staub oder auch durch Reste des Fugenfüllmaterials (siehe besondere Hinweise im Absatz „Gefahr von Verfärbungen durch Fugenmaterial“). Damit diese nicht zu dauerhaften und manchmal schwer zu entfernenden Verschmutzungen oder Verfärbungen führen, muss unmittelbar nach Abschluss der Bauarbeiten oder vor längeren Unterbrechungen (mehr als 3 Tage) eine gründliche Nassreinigung ggf. mit Reinigungsmitteln durchgeführt werden. Für diese Bauabschlussreinigung sollte ein Flächenreiniger mit Niederdruck (unter 100 Bar) verwendet werden. Unabhängig davon müssen gröbere Verschmutzungen bereits während des Einbaus regelmäßig entfernt werden.

## Pflaster mit Rasenfuge

Pflaster mit Rasenfuge besitzt den gleichen Oberbau wie andere Betonpflastersteine auch. Bei den Vorarbeiten sowie bei der Verlegung gehen Sie also so vor wie zuvor beschrieben. Vor dem Abrütteln werden die Fugen jedoch mit einem Gemisch aus Oberboden und Sand (Mischungsverhältnis 1:1) verfüllt. Der Rüttler soll eine Platten-Gleitvorrichtung besitzen. Nach dem Abrütteln sollte das Füllmaterial bis etwa 1 cm unter die Steinoberkante reichen. Anschließend werden die Fugen mit einer geeigneten Rasenmischung eingesät (RSM 5.1). Zweckmäßig ist, dass die Fugen nach der Ansaat möglichst schnell bewachsen werden. Im Anfangsstadium empfiehlt es sich daher, dass Rasenpflaster während Trockenperioden zu bewässern sowie eine Startdüngung beizugeben.

## Versickerungsfähige Pflastersteine

Wer sich für einen versickerungsfähigen Pflasterbelag entscheidet, sollte zunächst prüfen, inwieweit der Untergrund sickerfähig ist. Das trifft im Allgemeinen für kies- und sandhaltige Böden zu. Lehm Böden dagegen eignen sich nicht für diese Pflasterart. Sollten Sie sich unsicher über die Versickerungsfähigkeit des anstehenden Bodens sein, empfehlen wir für den Einsatz im Privatbereich den unten stehenden Schnelltest.

Auch dem Oberbau kommt eine besondere Funktion zu. Er hat die Aufgabe, das Regenwasser aufzunehmen und an den Untergrund abzugeben. Für eine ordnungsgemäße Versickerung von anfallendem Oberflächenwasser auf einer Verkehrsfläche müssen mindestens 270 l/s/ha vollständig und dauerhaft versickert werden können. Je nach Beschaffenheit des Untergrunds ist mitunter eine etwas dickere Tragschicht als Sickerspeicher angebracht.

Der Oberbau muss beim Verlegen von sickerfähigen Pflasterstein-Systemen so angelegt werden, dass das Gefälle später zirka 1 % beträgt.

Das Pflasterbett muss aus Splitt der Körnung 2/5 oder 1/3 bestehen, um das Oberflächenwasser aufnehmen und weiterleiten zu können. Es soll im unverdichteten Zustand eine Dicke von 3–4 cm haben. Die Verlegung erfolgt wie bei normalen Pflastersteinen (siehe vorherige Seiten). Die Sickeröffnungen/Sickerfugen entstehen beim Versetzen der Steine. Vor dem Abrütteln werden die Sickerkammern mit Splitt verfüllt. Fugenmaterial und Bettungsmaterial sollten gleich sein.

## Pflastersteine aus haufwerksporigem Beton

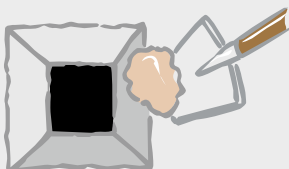
Der Oberbau unterscheidet sich nicht von dem anderer versickerungsfähiger Pflastersteinsysteme. Da bei haufwerksporigen Betonpflastersteinen auf breite Fugen verzichtet werden kann, sind diese besonders bequem begeh- und befahrbar. Haufwerksporige Steine sind mit der für Pflaster vorgeschriebenen Fuge von 4 mm zu verlegen. Bei der Auswahl des Fugenmaterials ist auf ausreichende Wasserdurchlässigkeit und die Korngröße zu achten. Geeignet sind Mineralstoffgemische ohne Feinst- bzw. Nullanteile wie z. B. Splitt 0,5/1 mm oder 1/3 mm. Feines Material wie z. B. Sand kann das offenporige Gefüge des Steines verstopfen und die Versickerungsleistung herabsetzen. Zu grobes Material passt nicht in die Fugen. Beachten Sie, dass Pflastersteine aus haufwerksporigem Beton nicht für Flächen geeignet sind, auf denen die Anwendung von Taumitteln erfolgt.



## Schnelltest für die Versickerungsfähigkeit Ihres Bodens

### Sie benötigen hierzu:

- Spaten
- Zollstock
- Wasser, 10-l-Eimer
- Uhr mit Sekundenangabe
- ca. 1 Stunde Zeit



### Schritt für Schritt

1. Heben Sie eine Grube aus: 40 cm lang, 40 cm breit, ca. 40 cm tief mit möglichst ebener Sohle. Wichtig: Der Versuch sollte in derselben Tiefe stattfinden, in der nachher die Unterkante der Tragschicht liegt.
2. Füllen Sie 10 Liter Wasser in die Grube. Stellen Sie die Zeit fest, die das Wasser zum vollständigen Versickern benötigt.
3. Wiederholen Sie den Vorgang so oft, bis dreimal hintereinander etwa die gleiche Zeit benötigt wird.

### Auswertung

Bis 2 Minuten Versickerungsdauer:

- Gute Durchlässigkeit des Bodens
- Höhe des Pflaster-/Tragschichtaufbaus **mind. 40 cm**

2 bis 20 Minuten Versickerungsdauer:

- Noch ausreichende Durchlässigkeit des Bodens
- Höhe des Pflaster-/Tragschichtaufbaus **mind. 50 cm**

Über 20 Minuten Versickerungsdauer:

- Der Boden ist nicht oder nur gering durchlässig
- Eine versickerungsfähige Flächenbefestigung sollten Sie **nicht einbauen**

### Raum für Ihre Messergebnisse


# Terrassen- und BETONPLUS-Platten ohne Verkehrsbelastung.

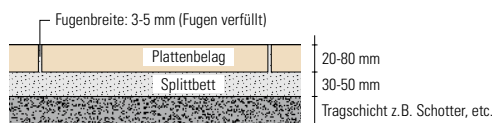
## Allgemeine Vorbemerkung

Um ein Verkratzen der Oberfläche zu vermeiden, sollten die Platten stets auf die Kante gestellt werden. Platten sollten, wenn möglich, auf einem ungebundenen Fundament verlegt werden. Auf diese Weise ist der Ablauf des Wassers geregelt, und Setzungen können ohne großen Aufwand ausgeglichen werden. Terrassenplatten werden stets mit einem Mindestgefälle von 2 % (bei Platten mit starker Oberflächenstruktur, z. B. Old Town mit 3 %) eingebaut.

## Ungebundene Bauweise

Die Fläche wird 30–45 cm tief bis auf tragfähige Bodenschichten ausgekoffert. Das gewünschte Gefälle der Platten ist bereits einzuplanen. Diese Fläche wird dann mit einer Rüttelplatte verdichtet. Ist das Gelände aufgefüllt, ist bereits beim Verfüllen darauf zu achten, dass die Fläche lagenweise, ca. alle 20 cm, gründlich verdichtet wird. Dies ist wichtig, um spätere Setzungsschäden zu vermeiden. Auf die verdichtete Fläche wird eine 20–40 cm dicke Trag- und Frostschutzschicht aus Kies oder Schotter der Körnung 0/32 mm höhengenaue eingebracht (Gefälle beachten!) und verdichtet. Auf die Tragschicht wiederum wird eine 3–5 cm dicke Ausgleichsschicht aus einem Sand-Splitt-Gemisch aufgetragen und mit Lehren abgezogen. Dieses Plattenbett nimmt eventuelle Dickentoleranzen der Betonplatte oder der Tragschicht auf.

Die Betonplatten werden höhen- und fluchtgerecht auf das Plattenbett gelegt und mit einem Gummihammer festgeklopft. Plattenflächen dürfen nicht abgerüttelt werden. Im Abstand von 2 m ist die Flucht der verlegten Platten mit einer Schnur zu überprüfen. Der Fugenabstand und der Abstand zur Randbefestigung muss immer 3–5 mm betragen (DIN 18318), keinesfalls dürfen die Platten knirsch verlegt werden. Bei Knirsch-Verlegung kann es zu Rissen, Kantenabplatzungen, Feuchterändern oder Ausblühungen kommen. Im Zuge der Verlegung ist auf eine vollflächige Auflage der Platten auf der Bettung zu achten. Auch die Filterstabilität zwischen Bettungsmaterial und Fugenmaterial ist zu beachten. Bei der Verlegung mit Kreuzfuge empfehlen wir den Einsatz geeigneter Fugenkreuze aus unserem Lieferprogramm. Diese garantieren eine gleichmäßige Fugenbreite von ca. 3 mm und wirken flächenstabilisierend.



### Plattenverlegung in ungebundenem Bettungsmaterial

Bei der Verwendung von gebundenem Fugenmaterial ist eine durchgehende, den Anforderungen des Fugenfüller-Herstellers entsprechende Fugenbreite und -tiefe erforderlich. Bei Yorktown-, Travino-, Travino Grande-, Old Town-, Log Sleeper- und Log Plank-Platten kann je nach Verlegeart ein größerer Fugenabstand von bis zu 15 mm gewählt werden, jedoch ist ein Mindestabstand von 3 mm einzuhalten. Die Fugen sind mit einem Sand-Splitt-Gemisch aus gewaschenem Material zu verschließen. Von der Verwendung von Quarzsand zur Fugenfüllung raten wir ab. Quarzsand kann aus der Fuge in die Bettungsschicht rieseln. Dadurch leert sich die Fuge und es kommt zu Verschiebungen der Platten. Austretender Quarzsand kann insbesondere auf oberflächengeschützten Platten zu Verkratzen führen. Außerdem bindet Quarzsand aufgrund seiner Feinkörnigkeit Wasser. Dies führt zu Wasserständen und zu einer verstärkten Bildung von Pflanzenwachstum in den Fugen. Die volle Tragfähigkeit ist erst dann gewährleistet, wenn die

Fugen vollständig mit Sand/Splitt gefüllt sind. Daher ist das Auffüllen der Fugen nach einigen Tagen mehrmals zu wiederholen.

## Gebundene Bauweise

Grundsätzlich können Betonplatten auch in gebundener Bauweise, also z. B. in Beton oder Mörtel, satt verlegt werden. Bei größeren Flächen sind Dehnungsfugen einzuplanen bzw. vorhandene Fugen zu berücksichtigen. Jedoch ist darauf zu achten, dass die Tragschicht bzw. die Bettung aus einer kapillarbrechenden Schicht besteht. Hierbei kann Drainbeton angewandt werden. Gegenüber Normalbeton, welcher Wasser speichern, aber auch wieder abgeben kann, leitet Drainbeton die aus dem Plattenbelag und den Fugen kommende Feuchtigkeit in die darunterliegende Konstruktion ab. Werden Betonplatten in oder auf Normalbeton verlegt, kann es zu einem Wasserstau, Feuchtigkeitsflecken, Ausblühungen und anderen Schäden kommen, da der Normalbeton zu dicht ist oder durch feinste Risse eine kapillare Wasserspeicherung bzw. Wassertransport in den Plattenbelag bewirkt.

Drainbeton besteht aus einem Rundkorn- oder Splittbeton mit einer Korngröße von 4 – 8 mm. Feinst- und Sandanteile können aufgrund ihrer kapillaren Wirkung nicht verwendet werden. Als Bindemittel für den Beton eignen sich normale Zemente oder Trasszement. Bei verfärbungsempfindlichen Produkten sollte ein Spezialtrasszement mit einem erhöhten Trassanteil von über 35 % verwendet werden. Für den optimalen Verbund von Bettungsmörtel und Betonplatte müssen die Verbundflächen mit Wasser gereinigt und mit einer Haftemulsion vorbehandelt werden. Danach werden die Platten frisch in Bettungsmörtel versetzt.

**Bei der gebundenen Bauweise ist zu beachten**, dass Risse infolge Temperaturschwankungen mitunter unvermeidlich sind. Aufgrund des hohen Hohlraumgehaltes des Drainbetons unter dem Plattenbelag ist ein Hohlklingen beim Abklopfen ebenfalls nicht zu vermeiden.

## Abgedichtete Tragschichten

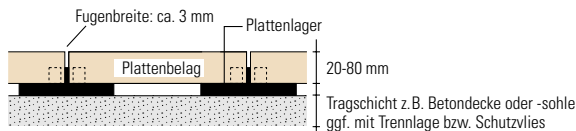
Abgedichtete Tragschichten (z. B. Betonplatten, Kellerdecken unterhalb von Terrassen oder Decken unter Loggien, Dachterrassen, Balkonen etc.) sind generell mit entsprechendem Gefälle (mindestens 2 %) herzustellen, um das anfallende Oberflächenwasser schnellstmöglich abzuleiten und „Stauwasser“ weitgehend zu verhindern. Der Einbau erfolgt, wie bei Dachterrassen und Balkonen gebräuchlich, in ein Kies- oder Splittbett, auf Sand-Zement-Säckchen oder auf Stelzlagern. Besitzt die Unterlage noch kein Gefälle, so ist ein Gefälle-Estrich erforderlich.

Vor der Verlegung der Betonplatten sind auf den Abdichtungen Schutzbahnen bzw. Bautenschutzmatten (evtl. doppellagig) anzuordnen, damit die wasserführende Schicht – in der Regel eine Dichtungsbahn auf Bitumen- oder Kunststoffbasis – nicht durch scharfkantige Bestandteile des Bettungsmaterials beschädigt wird. Dabei ist planungstechnisch auf die Verträglichkeit zwischen Abdichtung und Vlies zu achten. Bezüglich des Einsatzes einer Dämmschicht bzw. Auswahl der Dämmung (hinsichtlich der erforderlichen Druckfestigkeit etc.) sollte Rücksprache mit dem Statiker und dem Dachdeckerfachbetrieb gehalten werden. Geeignet sind nur ausreichend druckfeste, biegesteife Dämmstoffe mit geringer Zusammendrückbarkeit.

Es ist in jedem Fall darauf zu achten, dass kein Nässestau entsteht, da dies zu sehr langwierigen Ausblühungen führen kann. Speziell auf diese Anwendung abgestimmte Drainmatten, die zwischen Abdichtungsschicht und Bettungsschicht angeordnet werden, können den Abfluss von versickerndem Oberflächenwasser erleichtern. Neben dem Gefälle auf der verlegten Fläche ist auch auf eine gezielte Wasserableitung am Rande der Belagsfläche zu achten. Dies kann je nach Bodenbeschaffenheit durch eine Kiesschicht, eine Regenrinne oder eine Drainageleitung geschehen.

## Verlegung auf KANN Plattenlagern

Plattenlager sind flach gehaltene Kunststoff- oder Gummielemente mit an- bzw. aufgearbeitetem Fugenkreuz.



**Plattenverlegung auf Plattenlagern (Fugen offen)**

Die Verlegung selbst ist denkbar einfach: Die Plattenlager werden jeweils im Fugenkreuzungspunkt des Plattenrasters auf ebenen Untergrund gelegt und die Platten mittels eines Plattenhebers eingelegt. Dabei ist darauf zu achten, dass vorzugsweise aus einer Gebäude-(Innen)ecke heraus zu den offenen Seiten (soweit vorhanden) hingearbeitet wird. In den Randbereichen kommen Randstücke (halbiertes Plattenlager) zum Einsatz, in Eckbereichen Eckstücke (gevierteltes Plattenlager). Geringfügige Höhenunterschiede bzw. Unebenheiten können mittels sogenannter Ausgleichsscheiben egalisiert werden. Durch das systemimmanente Offenlassen der Fugen wird anfallendes Oberflächenwasser schnell in die darunterliegende Ebene abgeführt und dort weitergeleitet bzw. versickert.

## KANN Plattenlager bzw. Ausgleichsscheiben

Material:	Weich-Kunststoff (Thermoplast), unterseitig genoppt
Lieferprogramm:	Vollstück (für 4 Platten), bei Bedarf teilbar in ein Randstück (für 2 Platten) und zwei Eckstücke
Dicke Auflager:	ca. 10 mm
Höhe Abstandhalter:	ca. 10 mm
Standardlager:	95 x 95 mm
Fugenbreite:	ca. 3 mm
Ausgleichsscheiben: (schneidbar)	95 x 95 mm d = ca. 1 mm
Bedarf Plattenlager:	(für Platten bis max. 60 cm Kantenlänge)
Kreuzfuge:	1 Stk./Platte
Halbverband:	2 Stk./Platte



**Plattenlager**, Vollstück, ergibt 3 mm breite Fugen, teilbar zu Rand- und Eckstücken

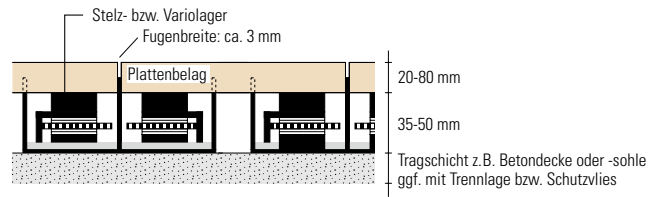


**Ausgleichsscheibe**

## Verlegung auf KANN Stelzlagern

Die zumeist auf Kunststoffbasis hergestellten „Stelzlager“ weisen im Gegensatz zum „Plattenlager“ neben der größeren Aufbauhöhe die Möglichkeit auf, im Untergrund vorhandene Unebenheiten bzw. Gefälle bis zu einem bestimmten Maß ausgleichen zu können. Dieser Höhenausgleich erfolgt während der Verlegung mittels eines Schraubendrehers über voneinander unabhängige, gewindegeführte „Rädchen“, auf denen die Plattenecken aufliegen. Dabei gewährleisten angearbeitete Kunststoffabstandhalter eine gleichmäßig breite Fugenausbildung

von ca. 3 mm. Wie bereits bei der Verlegung auf KANN Plattenlagern beschrieben, sind die Platten vorzugsweise aus einer Gebäude-(Innen)ecke heraus zu verlegen (soweit vorhanden). Hierzu werden auch in diesem Fall die Stelzlager fluchtgerecht auf den entsprechenden Untergrund aufgesetzt und die Platten auf- bzw. eingelegt.



**Plattenverlegung auf Stelzlagern (Fugen offen)**

Auch bei Stelzlagern erfolgt keine Verfüllung, so dass anfallendes Oberflächenwasser schnell über die Fugen abgeleitet wird.

## KANN Stelzlager

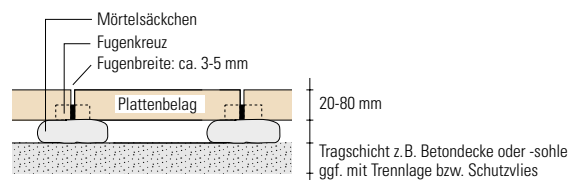
Material:	Thermoplast, Glasfaserverstärkt
Höhe des Elementes:	35 mm
Lieferprogramm:	Vollstück (für 4 Platten) Randstück (für 2 Platten) aus Vollstück Eckstück (für Plattenecke) aus Vollstück
Höhenverstellbarkeit:	ca. 15 mm
mind. h:	ca. 35 mm (+ Plattendicke)
max. h:	ca. 50 mm (+ Plattendicke)
Fugenbreite:	ca. 3 mm
Stelzlager:	Ø ca. 140 mm
Belastbarkeit:	max. 4 x 100 kg (je Zahnrad)
Bedarf Stelzlager:	(für Platten bis max. 60 cm Kantenlänge)
Kreuzfuge:	1 Stk./Platte
Halbverband:	2 Stk./Platte



**Stelzlager**, Vollstück, höhenverstellbar von 35–50 mm, ergibt 3 mm breite Fugen. Rand- und Eckstücke können herausgebrochen, bzw. geschnitten werden.

## Verlegung auf Mörtelsäckchen oder -beuteln

Diese Variante ist als kostengünstige, allerdings aufwändigere Alternative zur Stelzlagerverlegung zu sehen. Ein späteres, höhenmäßiges Nachregulieren ist nur durch Austausch der Mörtelsäckchen möglich. Die Verlegung auf Mörtelsäckchen setzt handwerkliches Geschick und Können voraus: Hier wird nicht mit industriell vorgefertigten Lagern gearbeitet, sondern mit „Do-it-yourself“-Lagern. Natürlich gelten hierbei die grundsätzlichen Voraussetzungen an den Untergrund bzw. dessen Schutz mit zusätzlichen Folien oder Vliesen. Auch ist der übliche Platten-Fugenabstand von 3–5 mm unbedingt einzuhalten.



**Plattenverlegung auf Mörtelsäckchen (Fugen offen)**

Die Verlegung selbst erfolgt analog zu den Platten- oder Stelzlagern. Die als Plattenlager dienenden Mörtelsäckchen sind, mit einer selbst gemischten, erdfuchten Mörtelmischung (MG III – MG IIIa), gefüllte Kunststoffbeutel (z. B. Gefrierbeutel), die unter den Kreuzungspunkten der Platten versetzt werden. Die Beutel sind ausreichend groß zu dimensionieren, zu schließen und während der Verlegung einzustecken, damit eingeschlossene Luft und Feuchtigkeit entweichen und der Mörtel sich unter der Plattenlast verteilen und abbinden kann.

Um an den Plattenecken ein einheitliches Niveau zu erreichen, kann mit einem Verlegehammer nachgeklopft werden. Bis zum Aushärten der Mörtelsäckchen dürfen die Flächen nicht begangen werden. Gegebenenfalls können auch hier die KANN Fugenkreuze zu Hilfe genommen werden, um einen gleichmäßigen Fugenverlauf zu gewährleisten. Auch bei dieser Verlegung bleiben die Fugen offen, mit den bereits genannten Vorteilen.

### KANN Fugenkreuze

Material:	Thermoplast
Lieferprogramm:	Vollstück; teilbar
Abmessung:	55 x 55 mm
Schenkellänge:	ca. 26 mm
Fugenbreite:	ca. 3 mm



**Fugenkreuz,**  
3 mm Fugenbreite;  
an Sollbruchstelle  
zu T-Stück teilbar

### Allgemeine Hinweise zu Plattenlagern, Stelzlagern und Mörtelsäckchen

Es ist zu beachten, dass unterhalb von Plattenlagern, Stelzlagern oder Mörtelsäckchen ein geeigneter Untergrund vorhanden ist. Die Produkte sind auf Materialverträglichkeit mit evtl. vorhandenen Abdichtungen zu prüfen. Gegebenenfalls sind materialverträgliche Trennlagen vorzusehen, um Beschädigungen von vorhandenen Abdichtungen zu vermeiden. Sehr großformatige Platten wie z. B. Vios-Platten oder Xenox sind zusätzlich in der Mitte der Platten bzw. an den Plattenrändern aufzulagern. Die Platten Basalo, LogPlank, LogSleeper, Old Town, Travino, Travino Grande, Yorktown sowie die BETONPLUS-Platten sind nicht für die Verlegung auf Plattenlagern, Stelzlagern oder Mörtelsäckchen geeignet.

### Schneiden

Zum Schneiden der Betonplatten kann man eine Schneidemaschine oder einen Winkelschleifer verwenden. Vorzugsweise erfolgt der Zuschnitt im Nass-Schnitt. Um dabei das Verschmutzen der zu schneidenden Platten zu verhindern, sind diese mit Wasser satt vorzunässen und unmittelbar nach dem Schnitt mit klarem Wasser abzuspolen. Sonst kann es zu Fleckenbildung durch Sägeschlämme kommen. Für den Zuschnitt von Granitkeramik- und BETONPLUS-Platten siehe „Besondere Hinweise“ in den jeweiligen Absätzen.

### Bauabschlussreinigung

Um Rückstände von feinem Fugenmaterial restlos von der Oberfläche zu entfernen und um dauerhafte Verschmutzungen der Oberfläche oder durch Schmutz verursachte Oberflächenschäden zu vermeiden muss unmittelbar nach Abschluss der Baumaßnahme eine gründliche (Nass-) Bauabschlussreinigung durchgeführt werden. Hierzu sollte im Idealfall ein Flächenreiniger mit rotierenden Bürsten verwendet werden.

### Besondere Hinweise zu BETONPLUS-Platten

Eine ausreichende Entwässerung durch den Oberbau und Untergrund muss unbedingt gewährleistet sein, um Schäden durch Stauwasser zu vermeiden. Als Bettungsmaterial empfehlen wir einen Splitt der Körnung 1-3 mm. Die Platten werden höhen- und fluchtgerecht mit Hilfe einer Richtschnur verlegt und mit einem nicht abfärbenden Gummihammer auf der glattgezogenen Bettungs- und Ausgleichsschicht vorsichtig festgeklopft.

Insbesondere bei großformatigen BETONPLUS-Verbundplatten mit ausgeprägtem Längen-/Breiten-Verhältnis (z. B. Yamino oder Arctia) kann es zu produktionstechnisch nicht vermeidbaren leichten Mittelpunktwölbungen kommen. Bei einer Verlegung im Halbversatz kann es dadurch zu leichten Unebenheiten/Stoßkanten kommen. Dieser Effekt kann in der Regel durch eine saubere Verlegetechnik vermieden oder vermindert werden. Um dies nahezu komplett zu vermeiden, empfehlen wir, die Platten auf Kreuzfuge, im Drittel- oder Viertelversatz zu verlegen. Auch ein wilder Versatz ist grundsätzlich (unter Beachtung der Verlegeraster) möglich, jedoch sollte auch dabei darauf geachtet werden, einzelne Platten nicht im Halbversatz nebeneinander zu platzieren. Für den Zuschnitt von BETONPLUS-Platten können nur für Feinsteinzeug geeignete Schneidwerkzeuge (ungezahnte Diamant Trennblätter) verwendet werden. Der Zuschnitt gelingt am besten auf einer Tischsäge mit Wasserkühlung und mit einem langsamen Vorschub. Bitte achten Sie beim Zuschnitt auf eine spannungsfreie, großflächige und ebene Auflage. Feine Kantenausbrüche nach dem Schneiden können mit Trockenschleifpads für Feinsteinzeug ausgeschliffen bzw. kaschiert werden.

Eine fugenlose Verlegung ist nicht zulässig und kann zu Beschädigungen wie Kantenabplatzungen oder Rissen führen. BETONPLUS-Verbundplatten sind auf eine Fugenbreite von 3–5 mm ausgelegt. Bei der Verwendung von Fugenkreuzen mit entsprechender Breite diese idealerweise von oben in die Fuge stecken und vor der Verfugung entfernen. Bei Verlegung im Splittbett sollte mit ungebundenem Fugenmaterial verfugt werden, das auf die Fugenbreite (und das Bettungsmaterial) abgestimmt ist (z. B. gewaschener Brechsand oder Splitt 1-3 mm). Für die feste Verfugung mit gebundenen Fugenfüllern bitte die Verarbeitungshinweise des Herstellers und die Eignung in Bezug auf Mindest- und Maximal-Fugenbreiten und -tiefen und das Einsatzgebiet beachten. Wir weisen ausdrücklich darauf hin, dass die Verfugung von ungebunden verlegten Platten mit einem gebundenen Fugenfüller eine Mischbauweise darstellt und es durch Bewegungen der Platten zu Rissen und Ablösungen in der verfüllten Fuge kommen kann.

BETONPLUS-Platten dürfen nicht mit einem Flächenrüttler abgerüttelt werden! Nur 8 cm starke BETONPLUS-Platten können mit einem speziellen Rollenrüttler, z. B. Weber VPR oder mit einem BOMAG Stoneguard Rüttler abgerüttelt werden.

Aufgrund der sehr geringen Wasseraufnahmefähigkeit der Granitkeramik-Oberflächen der BETONPLUS-Platten (< 0,5 %) bleibt Feuchtigkeit auf der Plattenoberseite stehen. Bei allen Verlegearten ist daher auf ein ausreichendes Oberflächengefälle von mindestens 2 % zu achten.

### Verkratzungen und Verschmutzungen

Wir empfehlen die Produkte erst unmittelbar vor der Verarbeitung aus dem Paket zu entnehmen, da eine unsachgemäße Zwischenlagerung zu Verschmutzungen oder Verfärbungen führen kann. Insbesondere bei farblich sehr homogenen/einfarbigem Platten und/oder Oberflächen mit werkseitig aufgetragenen Schutzsystemen kann es beim unsachgemäßen Einbau oder durch die Benutzung der Fläche zu Kratzern in den Plattenoberflächen kommen.

Entfernen Sie überschüssiges Fugenmaterial beim Einbau und grobe Verschmutzungen zeitnah von der Fläche. Weiterhin empfehlen wir zur Verfugung einen gewaschenen Edelsplitt dessen Korngröße auf die Fugenbreite abgestimmt ist (z. B. 1 bis 3 mm). Versehen Sie eventuell vorhandene Gartenmöbel mit Filzgleitern oder einem anderen verkratzungshemmenden Schutz. Wenn über einen längeren Zeitpunkt flächige Gegenstände wie Schwimmbecken, Blumenkübel oder

Fußmatten an gleicher Stelle stehen bleiben, besteht die Gefahr, dass sich Verfärbungen oder Ausblühungen bilden. Sorgen Sie daher für durchlüftete Aufstandsflächen, zum Beispiel mit Hilfe von Rollenständern. Weichmacherhaltige Gegenstände (z. B. aufblasbare Schwimmbecken oder gummierte Fußmatten) können auf oberflächengeschützten Terrassenplatten zu Schäden im Oberflächenschutz führen.

## KANN Granitkeramik-Platten.

### Verlegung auf KANN Plattenlagern oder Sand-Splitt Gemisch

Die Verlegung von KANN Granitkeramik-Platten erfolgt grundsätzlich wie bei Terrassenplatten aus Beton. Es ist sowohl eine Verlegung auf Plattenlagern möglich als auch eine wasserdurchlässige, gebundene Verlegung oder auch eine ungebundene Verlegung auf Sand-Splitt-Gemisch (0–5 mm). Bei einer losen Verlegung auf Sand-Splitt Gemisch und bei Verlegung auf Plattenlagern ist eine feste Verfugung nicht möglich. Achten Sie bei einer ungebundenen Verlegung darauf, dass die Granitkeramik-Platten vollflächig auf der Bettungsschicht aufliegen. Die ungebundene Bettungsschicht muss aufgrund des geringen Gewichts der Keramikplatten besonders sorgfältig und eben abgezogen und darf nicht durch das Ablegen der Platten gestört werden. Wir empfehlen daher bei der ungebundenen Verlegung die Verwendung von BETONPLUS-Platten.

KANN Granitkeramikplatten sind auf eine Fugenbreite von 3 mm ausgelegt. Abweichende Fugenbreiten sind möglich. Bei der gebundenen Verlegung und Verwendung eines Fugenmörtels sind breitere Fugen erforderlich um Spannungen auszugleichen und die Anforderungen der Fugenmaterialien an Mindest-Fugenbreiten zu erfüllen. Bei der Verlegung auf KANN Platten- und Stelzlager für Granitkeramik werden die Platten mit 2 mm breiten Fugen verlegt. Bitte berücksichtigen Sie bei abweichenden Fugenbreiten, dass sich das Rastermaß der Granitkeramikplatten (Platte inkl. Fugenbreite) ändert.

Bei der Verlegung auf Plattenlagern oder Stelzlager ist darauf zu achten, dass bei Granitkeramik-Platten, die eine größere Seitenlänge als 60 cm haben, zusätzlich in der Mitte der langen Seiten jeweils ein zusätzliches Lager verwendet wird.



Xera-Terrassenplatten auf Plattenlagern

### KANN Granitkeramik Plattenlager bzw. Ausgleichsscheiben

Material:	Weich-Kunststoff (Thermoplast), unterseitig genoppt
Lieferprogramm:	Vollstück (für 4 Platten), bei Bedarf teilbar in ein Randstück (für 2 Platten) und zwei Eckstücke
Dicke Auflager:	ca. 10 mm
Höhe Abstandhalter:	ca. 10 mm
Standardlager:	95 x 95 mm
Fugenbreite:	ca. 2 mm
Ausgleichsscheiben: (schneidbar)	95 x 95 mm d = ca. 1 mm
Bedarf Plattenlager:	(für Platten bis max. 60 cm Kantenlänge)
Kreuzfuge:	1 Stk. /Platte
Halbverband:	2 Stk. /Platte



**Granitkeramik Plattenlager.** Vollstück, ergibt 2 mm breite Fugen, teilbar zu Rand- und Eckstücken **(Nur für Granitkeramik-Platten geeignet.)**



**Ausgleichsscheibe**

### Frost und Tausalz

KANN Terrassenplatten sind grundsätzlich frost-/tausalzbeständig im Sinne der gültigen technischen Regelwerke. Ausnahmen bilden die Platten LogPlank, LogSleeper, Old Town, Travino, Travino Grande und Yorktown sowie die Basalo-Platten. Diese Terrassenplatten sind bei Bedarf nur mit abstumpfenden Streumitteln zu behandeln.

### KANN Granitkeramik Stelzlager

Material:	Thermoplast, Glasfaserverstärkt
Höhe des Elementes:	35 mm
Lieferprogramm:	Vollstück (für 4 Platten) Randstück (für 2 Platten) aus Vollstück Eckstück (für Plattenecke) aus Vollstück
Höhenverstellbarkeit:	ca. 15 mm
mind. h:	ca. 35 mm (+ Plattendicke)
max. h:	ca. 50 mm (+ Plattendicke)
Fugenbreite:	ca. 2 mm
Fugenstege:	ca. 30 mm bei Bedarf mit z. B. Seitenschneider kürzbar
Stelzlager:	Ø ca. 140 mm
Belastbarkeit:	max. 4 x 100 kg (je Zahnrad)
Bedarf Stelzlager:	(für Platten bis max. 60 cm Kantenlänge)
Kreuzfuge:	1 Stk./Platte
Halbverband:	2 Stk./Platte



**Stelzlager, Vollstück**, höhenverstellbar von 35-50 mm, ergibt 2 mm breite Fugen. Höhe der Fugenstege kann individuell z. B. mit einem Seitenschneider gekürzt werden. Rand- und Eckstücke können herausgebrochen, bzw. geschnitten werden. **(Nur für Granitkeramik-Platten geeignet)**

Neben den speziellen Plattenlagern bieten wir auch Fugenkreuze an, die auf eine Fugenbreite von 2 mm und auf die geringe Plattendicke ausgelegt sind. Diese Fugenkreuze sind nur für die Verwendung bei Granitkeramik-Platten vorgesehen.

### KANN Granitkeramik Fugenkreuz

Material:	Thermoplast
Lieferprogramm:	Vollstück; teilbar
Abmessung:	55 x 55 mm
Schenkellänge:	ca. 26 mm
Fugenbreite:	ca. 2 mm



**Granitkeramik Fugenkreuz**, 2 mm Fugenbreite, an Sollbruchstelle teilbar zu einem T-Stück **(Nur für Granitkeramik-Platten geeignet.)**

### Gebundene Verlegung

Bei einer gebundenen Verlegung werden die Platten auf der Plattenrückseite mit einer Haftschlämme/Kontaktschlämme versehen (für Feinsteinzeug) und auf dem noch nicht abgeordneten, frischen Drainmörtel festgeklopft. Dabei ist auf einen ausreichenden Fugenabstand zu achten. Bewegungsfugen sind an Rändern und Anschlüssen sowie über Gebäude- und Bauteiltrennfugen vorzusehen. Dehnungsfugen werden dauerelastisch verfugt.

Nachdem die Konstruktion ausgehärtet ist, werden die Fugen mit einem für Feinsteinzeug geeigneten flexiblen Fugenmörtel verfugt. Bitte berücksichtigen Sie die Herstellervorgaben für den Bettungsmörtel, die Haftschlämme und die Fugenmörtel. Weitere Hinweise zur gebundenen Verlegung sind auch im Kapitel „Verlegehinweise Terrassen- und BETONPLUS-Platten ohne Verkehrsbelastung, Absatz Gebundene Bauweise“ zu finden.

## Besondere Hinweise

Für den Zuschnitt von Granitkeramik-Platten können nur für Fein-steinzeug geeignete Schneidwerkzeuge (ungezahnte Diamant Trennblätter) verwendet werden. Vorzugsweise erfolgt der Zuschnitt auf einer Tischsäge mit Wasserkühlung und mit einem langsamen Vorschub. Bitte achten Sie beim Zuschnitt auf eine spannungsfreie, großflächige und ebene Auflage. Feine Kantenausbrüche nach dem Schneiden können mit Trockenschleifpads für Feinsteinzeug aus- geschliffen bzw. kaschiert werden.

## Feste Fugenfüllung.

### Allgemeine Hinweise zu Fugenfüllern

Bei der Verwendung von Fugenmörteln sollte grundsätzlich darauf geachtet werden, dass entsprechend den Baugrundsätzen elastische Bewegungsfugen angeordnet werden. Diese vermindern Spannungsrisse. Fugen aus dem Untergrund und im Anschluss an Bauwerke müssen übernommen werden. Des Weiteren muss auf eine setzungsfreie Verlegung geachtet werden, da eine feste Verfugung keine Bewegung des Oberbaues aufnehmen kann. Daher ist es bei einer festen Fugenfüllung sinnvoll, eine entsprechend tragfähige gebundene Bauweise mit wasserdurchlässiger Ausführung von Tragschicht, Bettungsschicht und Fugenschicht auszuführen. Diese wasserdurchlässige, gebundene Bauweise erfordert eine hohe Fachkenntnis bei Planung und Ausführung. Bitte beachten Sie, dass es sich bei der Verfugung von ungebunden verlegten Platten und Pflastersteinen mit einem gebundenen Fugenfüller um eine Mischbauweise handelt und es durch Bewegungen der verfugten Platten oder Pflastersteinen zu Rissen in der festen Fuge und/oder es zu Ausbrüchen des Füllmaterials kommen kann.

## Einbauanleitung Vios-Poolumrandung.

Vios Poolumrandungen haben eine umlaufende, kugelgestrahlte Oberfläche. Die Sichtkante zur Wasserfläche ist gerundet. Als Ergänzung werden Innen- und Außeneck-Elemente angeboten.

Die Poolumrandungsplatten werden vollflächig mit der Pool Unter- konstruktion verklebt. Die Art der Verklebung richtet sich nach den Anforderungen der Pool Konstruktion und ist sowohl mit Reaktions- harz Klebe-Systemen, als auch Zementär (flexible Mörtel) möglich. Ggf. sind entkoppelnde Lagen vorzusehen. Bei Zementären Verkle- bungen ist der Untergrund mit einer flexiblen Dichtungsschlämme vorzubehandeln. Der Überstand zur Wasserseite sollte maximal 50 mm betragen. Zum anschließenden Oberflächenbelag sollte kein Überstand bestehen.

Um einen optimalen Verbund zu erhalten ist vor dem verkleben darauf zu achten, dass die Plattenunterseiten und die Auflageflächen, Schmutz-, Staub- und Fettfrei sind. Die Verarbeitungshinweise der Kleber- bzw. Mörtelhersteller sind zu beachten. Längs- und Stoßfugen werden mit einem neutral vernetzenden Dichtstoff dauerelastisch verfüllt. Um Verschmutzungen durch Fugenfüllmaterial zu verhindern empfehlen wir die Ränder vor dem verfugen abzukleben.

Vios Poolumrandungen sind sowohl für Chlorwasser-, als auch für Salzwasserpools (Salzgehalt bis 0,4%) geeignet.

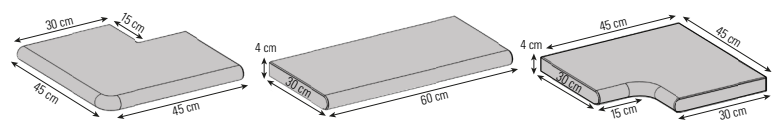
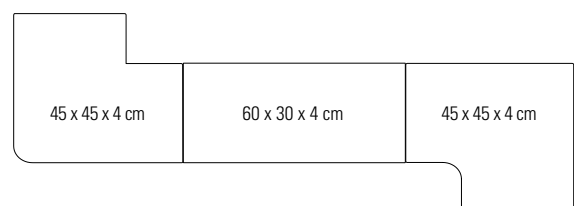
Aufgrund der sehr geringen Wasseraufnahmefähigkeit von Granitke- ramik-Platten (<0,5%) bleibt Feuchtigkeit auf der Plattenoberseite stehen. Bei allen Verlegearten ist daher auf ein ausreichendes Ober- flächengefälle von mindestens 2% zu achten.

Antworten zu den häufigsten Fragen zu Granitkeramik-Terrassen- platten, finden Sie auf [kann.de/keramik-faq](http://kann.de/keramik-faq)

Vor dem Verfugen die zu verfugende Fläche gründlich reinigen, da Verschmutzungen ansonsten durch das Bindemittel des Fugen- mörtels fixiert werden können. Angrenzende, nicht zu verfugende Flächen sollten abgeklebt werden. Bei allen Fugenfüllern sind die Herstellerangaben zur Verarbeitung und Einbau zu beachten.

Auf den zu verfugenden Flächen kann es durch den Kontakt mit dem Fugenfüller zu irreparablen optischen Veränderungen kommen (z. B. Dunkelverfärbungen oder Farbintensivierungen), die sich auch erst nach einigen Monaten oder Jahren der Nutzung zeigen. Dies gilt insbesondere bei der Verfugung von Produkten mit Oberflächenschutz- systemen (ab Werk oder nachträglich imprägniert oder versiegelt). Hier kann es zu einer Reaktion mit dem Oberflächenschutzsystem kommen. Dies kann zu optischen Veränderungen der Oberfläche und zur Beeinträchtigung der Schutzwirkung führen. Von der Verwendung von Fugenfüller auf oberflächengeschützten Produkten raten wir daher grundsätzlich ab. Sollten Sie dennoch eine feste Verfugung wün- schen, so erkundigen Sie sich beim Fachhandel und bei Herstellern von gebundenen Fugenfüllern nach geeigneten Produkten oder legen Sie eine Testfläche an.

### Bemaßung Vios Poolumrandung



# Reinigung und Pflege

## von Pflaster- und Plattenbelägen.

### Werkseitig geschützte oder versiegelte Platten

Damit Sie lange Freude an der Schönheit Ihrer Terrasse haben, gibt es viele unserer Platten mit dem werkseitig aufgetragenen CleanKeeper plus-Oberflächenschutz gegen Verschmutzung. Dieses Oberflächenschutzsystem verhindert zwar nicht, dass es im Laufe der Nutzung zu Verschmutzungen kommen kann, erleichtert Ihnen jedoch die Reinigung der Oberflächen teilweise erheblich.



**CleanKeeper plus** wird bereits während des Produktionsprozesses in einem mehrstufigen Verfahren auf den Stein aufgetragen und dabei dauerhaft mit dem Betongefüge verbunden. Dadurch wird ein dauerhafter und abriebfester Oberflächenschutz erreicht. Die Oberfläche erhält dabei einen dezenten Glanz und eine dauerhaft brillante Farbwirkung. Ihr Reinigungsaufwand wird stark minimiert: die äußerst pflegeleichte Oberfläche verhindert das Eindringen selbst hartnäckiger Verschmutzungen. Diese verbleiben auf der Oberfläche und können sehr einfach restlos entfernt werden. Oft reichen dazu schon ein wenig Wasser und eine Bürste, bei extremen Verschmutzungen kann mit dem KANN Bio-Kraftreiniger der Schmutz vorab leicht angelöst werden.

Ausführlichere Hinweise zur Pflege, Reinigung und Vermeidung von Kratzern bei CleanKeeper plus-Platten finden Sie auf S. 269.

### Granitkeramik und BETONPLUS

Durch die Dichte der keramischen Oberflächen und deren äußerst geringe Wasseraufnahme dringen Verschmutzungen nicht in die Platten ein, sondern verbleiben oberflächlich. Schimmel, Flechten, Moose und Algen können sich daher nur auf der Oberfläche absetzen und sind mit wenig Aufwand zu entfernen. Zusätzlich weisen die Feinsteinzeug Oberflächen auch eine sehr hohe Beständigkeit gegenüber Chemikalien auf. Diese Eigenschaften erleichtern die Reinigung und sorgen dafür, dass die Granitkeramik- und BETONPLUS-Platten im Fall einer Verschmutzung wieder in einen optisch neuwertigen Zustand gebracht werden können.

Wenn sich im Laufe der Zeit Schmutz wie Staub oder Erdreich auf den trittsicheren, leicht rauen Oberflächen sammelt, kann dieser meistens schon mit Hilfe eines scharfen Wasserstrahls abgespült werden. Haftet der Schmutz stärker an der Oberfläche, wie zum Beispiel bei fettigen Verschmutzungen, entfernt man diesen mit einem Seifenreiniger und einer sehr feinen, weichen Bürste (z.B. einer Autowaschbürste). Anschließend wird der Schmutz mit klarem Wasser abgespült und das verbliebene Wasser mit einem Gummischieber abgezogen.

### Reinigung allgemein

Um ein Ausaugen der anfangs noch nicht verfestigten Fugen zu vermeiden sollten Pflaster- und Plattenflächen in den ersten drei Monaten nur von Hand gefegt werden und nicht mit Kehrmaschinen gereinigt werden. Nach ca. einem Jahr haben sich die Fugen dann meist so verfestigt, dass auch Kehrmaschinen mit Saugwirkung ver-

wendet werden können. Normale Verschmutzungen von Pflaster- und Plattenflächen (z.B. durch Erdreich, Staub) lassen sich in der Regel mit einer harten Bürste oder einem harten Besen und fließendem Wasser reinigen. Flecken, wie sie zum Beispiel durch stark abfärbendes Laub oder Blütenblätter, insbesondere in Zusammenarbeit mit Feuchtigkeit entstehen, können durch zeitnahes Entfernen der Ursache minimiert werden. Laub- und Blütenblätterflecken sind auf hellen Oberflächen natürlich deutlicher zu erkennen, als auf dunklen. Es handelt sich um einen natürlichen Vorgang, der im Sommer und besonders im Herbst auf vielen Flächen im Außenbereich zu beobachten ist. In der Regel verschwinden diese Verschmutzungen durch die freie Bewitterung (Regen und UV-Strahlung) der Oberflächen im Laufe der Zeit von alleine. Zusätzlich bietet der Handel aber auch spezielle Reinigungsmittel zur Entfernung von organischen Verfärbungen wie z.B. Gerbstoffflecken. Bitte beachten Sie beim Einsatz solcher Mittel jedoch unbedingt die jeweiligen Angaben des Herstellers.

Bei hartnäckigeren Verunreinigungen empfiehlt sich zunächst die Anwendung eines handelsüblichen neutralen Seifenreinigers (z.B. Schmierseife). Von der Verwendung eines Hochdruckreinigers ist abzuraten, da durch den hohen Druck das Fugenmaterial ausgeschwemmt wird und die Oberflächenstruktur des Belags beeinträchtigt werden kann. Hiervon ausgenommen sind spezielle Reinigungsaufsätze mit Bürsten für Terrassenplatten und Pflastersteine, die den Wasserdruck stark mindern. Für grobe Verschmutzungen wie Öl, Fett oder Moos bietet der Handel eine Vielzahl von speziell für Betonwerkstein geeigneten Reinigungsmitteln an. Diese sind entsprechend den Angaben des jeweiligen Herstellers anzuwenden. Für nicht von KANN empfohlene Mittel können wir keine Funktionsfähigkeit und Verträglichkeit mit unseren Produkten gewährleisten.

### Vorgehensweise bei der Reinigung

Um Pflastersteine und Platten so effektiv und einfach wie möglich zu säubern empfehlen wir folgende Punkte zu beachten:

- Das Entfernen von Verschmutzungen sollte zeitnah nach deren Auftreten erfolgen
- Entfernen Sie vor einer Nassreinigung grobe und lose Verschmutzungen durch abkehren oder absaugen
- Wählen Sie ein geeignetes, auf die Verschmutzung abgestimmtes Reinigungsmittel
- Prüfen Sie ggf. auch die **Verträglichkeit** des gewählten Reinigungsmittels mit dem verwendeten Fugenmaterial, den umgebenden Flächen und Bauteilen. Schützen sie diese ggf. durch besondere Maßnahmen
- Prüfen sie vor einer großflächigen Anwendung die Eignung des Reinigungsmittels- und Verfahrens an einer **unauffälligen Stelle**
- Bitte beachten Sie insbesondere in Bezug auf die **Einwirkzeit, die minimale und maximale Objekt- und Umgebungstemperatur** und evtl. zusätzlich benötigte Hilfsmittel die Anwendungshinweise des eingesetzten Reinigungsmittels
- Unterstützen Sie die Reinigung mechanisch mit Hilfe von Bürsten oder Reinigungsmaschinen (Scheuersaugmaschinen) mit Reinigungspads oder Mikrofaserbezügen



- **Hochdruckreinger** sollten nur mit einem Flächenreiniger-Aufsatz (Teller mit rotierenden Düsen/Bürsten) und vermindertem Druck (< 100bar) verwendet werden. Zu hoher Wasserdruck kann die Oberfläche aufrauen/beschädigen und Fugenmaterial ausspülen
- Bürsten und Pads mit **Schleifkornzusatz** sind **nicht geeignet** und können die Oberflächen beschädigen /verändern
- Grobe und dicke Borsten von Haushaltsbürsten, Schrubbern oder Straßenbesen lösen den Schmutz der feinstrukturierten Betonstein- und Keramik Oberflächen nur unzureichend.
- Verwenden Sie daher **Bürsten** mit weichen, **feinen Filamenten** und dichtem, gesplissten Haarbesatz, wie zum Beispiel PKW- oder LKW Waschbürsten
- Der gelöste Schmutz wird mit viel Wasser abgespült. Reste von Wasser, Reinigungsmittel und Schmutz werden **unmittelbar im Anschluss** mit einem Wasserschieber abgezogen bzw. aufgenommen oder abgesaugt

### Pflege und Vorbeugung für unbehandelte Pflaster und Platten

Um die Schönheit der Stein- oder Plattenoberflächen über Jahre hinweg zu erhalten, empfiehlt es sich, eine Imprägnierung oder Versiegelung vorzunehmen. Nicht nur die natürliche Verschmutzungsneigung aufgrund von Umwelteinflüssen sowie Verfärbungen durch Blüten und Blätter etc. wird hierdurch vermindert, sondern auch der Reinigungsaufwand reduziert.

### Imprägnieren und Versiegeln

Imprägnierungs- oder Versiegelungsmittel sind wenn möglich bereits vor dem Verfugen einzupflegen. Beachten Sie bitte, dass je nach Umwelteinflüssen sowie mechanischer und chemischer Beanspruchung die Schutzwirkung der Versiegelung oder Imprägnierung mit der Zeit nachlässt. In diesem Fall müssen diese aufgefrischt bzw. erneuert werden. Der Auftrag erfolgt jeweils mittels einer kurzflorigen

Lammfellrolle dünn auf die gereinigten, trockenen und staubfreien Plattenoberflächen, alternativ mit einer lösungsmittelbeständigen Schaumstoff- oder Schaumgummirolle. Behandelte Steine oder Platten nehmen kein oder nur wenig Wasser über die Oberfläche auf. Es bleibt auf der Plattenoberfläche in Form kleiner Wasserperlen zurück, die natürlich abtrocknen. Im Bedarfsfall kann das Wasser mit einem Wischer entfernt werden.

### Reinigungs- und Pflegeprodukte

Mit den bewährten KANN Reinigungs- und Pflegemitteln erstrahlen Ihre Platten in perfekter Optik – jahrelang. Zur Reinigung Ihrer Außenbeläge empfehlen wir je nach Art der Verschmutzung einen unserer Spezialreiner. Bei den Pflegemitteln haben Sie die Wahl zwischen dauerhaftem Glanz und dezenter Natürlichkeit. Die KANN Reinigungs- und Pflegeprodukte finden Sie auf den folgenden Seiten.

**Wichtig:** Vor der Behandlung bzw. Auffrischung sind die Platten von Verschmutzungen und Resten des Oberflächenschutzes zu reinigen. Bei eingepflegten/imprägnierten Platten reicht eine Pflege mit einem handelsüblichen, neutralen Seifenreiniger.

**Hinweis:** Bei allen Reinigungs- und Pflegeprodukten sind die Herstellerangaben zu beachten. Vor der Verwendung empfehlen wir, das Mittel an einer unauffälligen Stelle zu testen. Für nicht von KANN empfohlene Mittel können wir keine Funktionsfähigkeit und Verträglichkeit mit unseren Produkten gewähren. Wenn Sie sich für CleanKeeper plus-versiegelte Produkte entschieden haben, benötigen Sie die genannten Pflegemittel teilweise nicht. Betonimprägnierung und Betonversiegelung sind nicht für die Behandlung von CleanKeeper plus-, Granitkeramik- und BETONPLUS-Platten geeignet.

## Die KANN Reinigungs- und Pflegeprodukte.



### Kratzer-Fluid

Kratzer-Fluid wird für die Überarbeitung und Kaschierung von leichten bis mitteltiefen Kratzern auf mit CleanKeeper plus beschichteten Betonplatten verwendet. Die zu behandelnde Fläche muss sauber, trocken, staub- und fettfrei sein. Gegebenenfalls muss die Fläche vorgereinigt werden. Die Anwendung darf nur bei einer Objekttemperatur zwischen +10 °C bis +25 °C erfolgen. Kratzer-Fluid unverdünnt mit einem weichen fusselfreien Tuch leicht auf die von Kratzern betroffenen Stellen der Fläche auftragen und einpolieren. Überschüssiges Material sofort mit einem saugfähigen Tuch aufnehmen. Bei tiefen Kratzern den Vorgang gegebenenfalls wiederholen. Die Trocknungszeit beträgt ca. 8 Stunden. Während dieser Zeit muss die Fläche vor Feuchtigkeit geschützt werden. Die behandelte Fläche während der Trocknungszeit nicht betreten.

Inhalt: **200 ml**



### Wischpflege

Wischpflege wird zur regelmäßigen Pflege und zur Beseitigung leichter Gebrauchsspuren (z. B. feine Kratzer) von mit CleanKeeper plus geschützten Oberflächen verwendet. Zur Unterhaltspflege wird die Wischpflege im Verhältnis 1 : 50 dem Wischwasser hinzugegeben (ca. 200 ml auf 10 Liter Wasser) und mit einem fusselfreien Lappen oder Bodenwischer auf die Plattenfläche nebelfeucht aufgetragen. Anschließend die Fläche abtrocknen lassen. Bei leichten Gebrauchsspuren unverdünnt bis leicht verdünnt (max. 1 : 10) mit einem fusselfreien Tuch auf die zu behandelnde Fläche auftragen und verteilen. Die Reste der Wischpflege nach kurzer Zeit (ca. 3–5 Minuten) mit einem feuchtem Tuch oder Bodenwischer aufnehmen. Anschließend die Fläche abtrocknen lassen. Die zu behandelnde Fläche muss sauber, trocken und staubfrei sein, gegebenenfalls muss vorgereinigt werden. Die Anwendung darf nur bei Temperaturen zwischen min. +10 °C bis +25 °C erfolgen. Die behandelte Fläche während der Trocknungszeit nicht betreten.



### Intensivreiniger Plus

Hochwirksames, säurehaltiges Reinigungskonzentrat zur Entfernung von starken und stärksten Verschmutzungen auf Betonoberflächen wie Rost, Öl, Moose, Algen, Ruß, Laubflecken, Ausblühungen, oder organische Farbstoffe. Darf nicht auf geschliffenen Oberflächen angewendet werden. Nach der Anwendung des sauren Intensivreinigers sind die auf der Fläche verbliebenen Reste des Reinigers unbedingt mit einem basischen Mittel wie dem KANN Bio-Kraftreiniger zu neutralisieren. Verbrauch ca.

30–60 ml/m<sup>2</sup> je nach Grad der Verschmutzung.

Inhalt: **1 l, 5 l**



### Bio-Kraftreiniger

Biologisch abbaubares Spezialreinigungsmittel auf wässriger Basis zur Anwendung bei oberflächlichen mittleren bis starken organischen Verschmutzungen. Speziell bei Fett, Speiseöl, Ruß, leichten bis mittleren Laub-, Gras-, Moos-, Algenflecken, sowie bei mittleren bis starken üblicherweise vorkommenden Verschmutzungen. Kann auf allen Oberflächen und Oberflächenschutzsystemen (z. B. CleanKeeper plus, Granitkeramik- und BETONPLUS-Platten) angewendet werden. Verbrauch ca. 30–50 ml/m<sup>2</sup> je

nach Grad der Verschmutzung.

Inhalt: **1 l, 5 l**



### Betonimprägnierung

Farbloses Imprägniermittel auf wässriger Basis. Betonimprägnierung hat eine schmutzabweisende Wirkung gegen leichte, üblicherweise auf Terrassen vorkommenden Verschmutzungen. Die schwach farbtonvertiefende Betonimprägnierung ist nicht schichtbildend und nahezu unsichtbar. Kann nicht auf CleanKeeper plus, mit Betonversiegelung behandelten Platten, Granitkeramik- oder BETONPLUS-Platten angewendet werden. Zur Imprägnierung auf Betonoberflächen. Verbrauch ca. 80–120 ml/m<sup>2</sup>

je nach Oberflächenbeschaffenheit.

Inhalt: **1 l, 5 l**



### Betonversiegelung

Schichtbildender Versiegelungslack auf Acrylharzbasis mit schmutzabweisender Wirkung. Die Betonversiegelung wirkt farbvertiefend und erzeugt einen Glanz auf der Oberfläche. Kann nicht auf CleanKeeper plus-versiegelten Platten, auf Granitkeramik-Platten und BETONPLUS-Platten angewendet werden. Betonversiegelung reagiert kratzempfindlich auf glatten und geschliffenen Oberflächen. Vor der Erstanwendung sollte die Fläche mit dem Intensivreiniger in Verdünnung 1 : 5 gereinigt werden. Die

zu behandelnde Fläche muss sauber und trocken sein. Betonversiegelung ist lösemittelhaltig. Vor der Verwendung sind Untergrund (z. B. Abdichtungsfolien) und angrenzende Oberflächen auf Verträglichkeit zu überprüfen. Zur Erstbehandlung (Versiegelung) und Unterhaltspflege. Verbrauch ca. 80–100 ml/m<sup>2</sup> je nach Plattenoberfläche.

Inhalt: **1 l, 5 l**

#### geschliffen



vorher nachher

#### gestrahlt



vorher nachher



### CleanKeeper plus Reparaturlack

Farbloser, transparenter Reparaturlack zur Ausbesserung kleinerer Lackschäden auf CleanKeeper plus-geschützten Terrassenplatten. Der Reparaturlack kann mit dem beigegefügteten Pinsel auf Kratzer oder andere schadhafte Stellen aufgetragen werden und trocknet in ca. zwei Stunden komplett aus (bei mind. 15°C). Der Lack ist auch geeignet zur Kaschierung von Kantenabplatzungen.

Inhalt: **10 ml**



### Grundreiniger Intensiv

KANN Grundreiniger Intensiv beseitigt selbsttätig hartnäckige organische Verfärbungen wie sie zum Beispiel durch Blüten, Laub und Algenwachstum entstehen. Er kann bei allgemeinen Verschmutzungen zur Reinigung verwendet werden. Säurefreie Formel auf Basis von Aktivchlor. KANN Grundreiniger Intensiv ist nur für die Verwendung im Außenbereich geeignet. Der Grundreiniger Intensiv wird satt mit einem Garten Sprüherät auf die trockene Fläche aufgesprüht. Je nach Verschmutzungsgrad wird das Reiniger

Konzentrat 1:3 bis 1:10 mit Wasser verdünnt. Bei sehr hartnäckigen Verunreinigungen kann es auch unverdünnt verwendet werden. Um die Reinigungsleistung nochmals zu steigern empfehlen wir das Mittel mit einer weichen Waschbürste gleichmäßig zu verteilen und einzuarbeiten. Nach 15 - 30 Minuten Einwirkzeit mit klarem Wasser abspülen. Bei Bedarf kann die Anwendung wiederholt werden. Das Produkt hat eine sehr gute Materialverträglichkeit mit Betonstein, sollte aber nicht in konzentrierter Form auf versiegelten Oberflächen angewendet werden, da diese schon nach kurzer Einwirkzeit (ca. 15 Minuten) angegriffen werden. Daher sollte bei der Reinigung von Betonwaren, die mit der Versiegelung behandelt wurden, mit einer Verdünnung von 1:3, 1:5 bei einer Einwirkzeit von höchstens 10 Min. gearbeitet werden. Pflanzen und andere empfindliche Gegenstände in der unmittelbaren Umgebung sind vor dem Reiniger und dem anfallenden Schmutzwasser zu schützen. Spritzer auf Textilien verursachen Flecken. Vorsicht, KANN Grundreiniger Intensiv nicht zusammen mit anderen Produkten /Reinigungsmitteln verwenden, da gefährliche Chlorgase freigesetzt werden können. Reinigungsmittel grundsätzlich mit Schutzhandschuhen und Schutzbrille anwenden. Bitte beachten Sie die Sicherheitshinweise auf dem Produkt. Verbrauch ca. 150 - 300 ml/m<sup>2</sup>. Inhalt: **920 ml**



### Zementschleier-Entferner

Der säurefreie KANN Zementschleier-Entferner löst Kalkausblühungen (Calciumcarbonat) von Betonsteinoberflächen, aber auch Beton- und Mörtelreste auf Schalungsträgern und Arbeitsgeräten. Dabei ist er im Vergleich zu herkömmlichen Zementschleier-Entfernern frei von anorganischen Säuren und setzt während der Verarbeitung keine schädlichen Salze frei. Die zu reinigende Betonoberfläche sollte vor der Anwendung mattfeucht vorgemisst werden. Der unverdünnte Zementschleier-Entferner wird anschließend aufgesprüht oder mit einer feinen Waschbürste auf der

Oberfläche verteilt. Bei schwachen Zementschleiern kann das Mittel auch 1:1 mit Wasser verdünnt werden. Eine sofortige Reaktion des Reinigers mit dem Zementschleier und der Betonsteinoberfläche erzeugt ein aufschäumen. Durch Verreiben mit einer weichen Bürste wird die Reinigungsleistung gesteigert. Anschließend muss die behandelte Fläche mit viel Wasser gründlich abgespült werden. Auch bei kleineren, teilverschmutzten Flächen empfiehlt sich die ganze angrenzende Fläche zu reinigen; ansonsten können die teilgereinigten Flächen im Gesamtbild deutlich wahrnehmbar sein. Pflanzen und andere empfindliche Gegenstände in der unmittelbaren Umgebung sind zu schützen. Bitte beachten Sie die Sicherheitshinweise auf dem Produkt. Verbrauch: 150 - 250 ml/m<sup>2</sup>



### Rostentferner

Der säurefreie Rostentferner für die Außenanwendung entfernt schonend Rostablagerungen auf Betonsteinen. Die zu reinigende Oberfläche mit klarem Wasser mattfeucht vornässen und den Reiniger unverdünnt auf die Rostverfärbungen aufsprühen. Eine eintretende violette Verfärbung und der typische, schwefelige Geruch sind Zeichen für die Wirksamkeit. Ca. 5 – 10 Min. einwirken lassen (jedoch nicht eintrocknen lassen!), dann mit einer weichen Bürste nachbearbeiten. Mit reichlich klarem

Wasser nachspülen. Die violette Verfärbung auf hellen Steinen verschwindet nach einiger Zeit durch UV-Einstrahlung. Für eine schnelle Beseitigung der violetten Verfärbung kann mit einem alkalischen Reiniger, z. B. KANN Bio Kraftreiniger, nachbehandelt werden. Bei stärkeren oder älteren Rostflecken kann eine Wiederholung der Reinigung notwendig sein. Führen Sie grundsätzlich einen Vorversuch durch, um Farbtonveränderungen des zu behandelnden Untergrundes zu vermeiden. Bitte beachten Sie die Sicherheitshinweise auf dem Produkt. Verbrauch: 50 - 100 ml/m<sup>2</sup>

Inhalt: **500 ml**



### Fett- und Ölentferner

Öl- und Fettentfernerspray ist ein gebrauchsfertiges Spray zur Entfernung von Fett- und Ölflecken aller Art. Der Reiniger basiert auf Naturprodukten, ist aromatenfrei und biologisch abbaubar. Das Spray wird auf die zu reinigende, trockene Fläche aus ca. 30 cm Entfernung aufgesprüht. Nach kurzer Einwirkzeit bildet sich an der Oberfläche ein weißliches Pulver. Dies ist ein Zeichen dafür, dass die in der Oberfläche befindlichen Öl- und Fettpartikel durch das Öl- und Fettentferner Spray gebunden werden. Nach vollständiger Trocknung (abh. von Witterung) muss der weiße Belag von den Oberflächen abgebürstet, aufgenommen / aufgesaugt und fachgerecht entsorgt werden. Die Anwendung kann beliebig oft bis zur restlosen Reinigung wiederholt werden. Führen Sie grundsätzlich einen Vorversuch durch, um Farbtonveränderungen des zu behandelnden Untergrundes zu vermeiden. Bitte beachten Sie die Sicherheitshinweise auf dem Produkt. Verbrauch: je nach Art und Beschaffenheit von Oberfläche und Grad der Verschmutzung

Inhalt: **500 ml**

Oberflächenschutz erhalten und erneuern		Pflastersteine und Platten ohne werkseitigem Oberflächenschutz	Platten mit werkseitigem Oberflächenschutz 	Granitkeramik- und BETONPLUS-Platten
Erstmaliger Schutz	Bitte beachten: Vor Anwendung der empfohlenen Mittel die zu behandelnde Fläche immer gründlich reinigen und trocknen lassen. Die jeweiligen Hinweise zur Anwendung und zur Anwendungssicherheit sind unbedingt zu beachten.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Betonimprägnierung <sup>1)</sup></li> <li>• Betonversiegelung <sup>1)</sup></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• dauerhaft werksseitig aufgebracht</li> </ul>	• nicht erforderlich
Laufende Pflege		Maßnahmen zur laufenden Pflege und Erneuerung von nachträglich aufgebrachtem Oberflächenschutz sind abhängig von den verwendeten Schutzprodukten.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kratzer-Fluid <sup>3)</sup></li> <li>• Wischpflege <sup>4)</sup></li> </ul>	
Erneuerung			—	
<b>Reinigung von Pflastersteinen und Terrassenplatten</b>				
Leichte Verschmutzungen		• Neutraler Seifenreiniger	• Neutraler Seifenreiniger	• Neutraler Seifenreiniger
Leichte bis mittlere Verschmutzungen wie Fett oder Speiseölflecken, Ruß, Erdreich, etc.		• Bio-Kraftreiniger	• Bio-Kraftreiniger	• Bio-Kraftreiniger
Organische Verfärbungen durch Gras, Blüten- oder Laubflecken, Algen und Moose		• Grundreiniger Intensiv	• Bio-Kraftreiniger	• Bio-Kraftreiniger • Grundreiniger Intensiv
Fett, Speiseöl, Motoröl		• Fett- und Ölentferner	• Bio-Kraftreiniger	• Bio-Kraftreiniger
Rostflecken		• Rostentferner	• Rostentferner	• Rostentferner
Leichte Ausblühungen, Zementmörtel-Rückstände		• Zementschleier-Entferner <sup>5)</sup>	• Zementschleier-Entferner	• Zementschleier-Entferner
Ausblühungen		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zementschleier-Entferner <sup>5)</sup></li> <li>• Intensivreiniger Plus <sup>2),5)</sup></li> </ul>	—	—
Starke und stärkste Verschmutzungen wie hartnäckige Rückstände von Fugensanden und starken Ausblühungen		• Intensivreiniger Plus <sup>2),5)</sup>	• Intensivreiniger Plus	• Intensivreiniger Plus

Bitte beachten Sie vor der Anwendung der genannten Reinigungsmittel unbedingt die jeweiligen Hinweise zur Anwendung und zur Anwendungssicherheit.

1) Nicht für CleanKeeper plus versiegelte Platten, Granitkeramik- und BETONPLUS-Platten geeignet.

2) Intensivreiniger Plus darf nicht bei Platten mit geschliffener Oberfläche angewendet werden.

3) Kratzer-Fluid zur Kaschierung von leichten bis mittleren Verkratzungen.

4) Zur Auffrischung der Optik und zur Unterhaltspflege.

5) Führt bei häufiger Anwendung oder in konzentrierter Form zu aufgerauten Betonstein Oberflächen.

# Verlegemuster und Ideen

## Pflastersteinsysteme

M 101	RM* cm	St./m <sup>2</sup>	Produkt
	10/10	100	Zena
	14/14	51,0	Germania antik Germania antik-Aqua
	16/16	39,06	Planolith
	20/20	25	Filterstein-Micro Plus MultiTec MultiTec-Aqua MultiTec-Color MultiTec-Öko
	30/30	11,11	MultiTec
	40/40	6,25	MultiTec MultiTec-Color

M 103	RM* cm	St./m <sup>2</sup>	Produkt
	20/10	50,0	Filterstein-Micro Plus MultiTec Rechteckpflaster
	21/14	34,0	Germania antik Germania antik-Aqua
	24/16	26,04	Planolith
	30/10	33,33	Nimbus Vios
	30/15	22,22	Filterstein-Micro Plus La Tierra MultiTec
	30/20	16,67	MultiTec Vanity Vios
	32/16	19,53	Planolith
	40/20	12,5	Keno MultiTec MultiTec-Aqua MultiTec-Color MultiTec-Linearfuge MultiTec-Öko Pheos Stratos-Aqua Vajo Vios Vios-Aqua Vios RX40 Zena
	60/30	5,56	Stratos Vanity Vios
	60/40	4,17	MultiTec MultiTec-Color

M 102	RM* cm	St./m <sup>2</sup>	Produkt
	20/10	50,0	Filterstein-Micro Plus MultiTec Rechteckpflaster
	21/14	34,0	Germania antik Germania antik-Aqua
	24/16	26,04	Planolith
	30/10	33,33	Nimbus Vios
	30/15	22,22	Filterstein-Micro Plus La Tierra MultiTec
	30/20	16,67	MultiTec Vanity Vios
	40/20	12,5	Keno MultiTec MultiTec-Aqua MultiTec-Color MultiTec-Linearfuge MultiTec-Öko Pheos Stratos-Aqua Vajo Vios Vios-Aqua Vios RX40 Zena
	60/30	5,56	Stratos Vanity Vios
	60/40	4,17	MultiTec MultiTec-Color

M 104	RM* cm	St./m <sup>2</sup>	Produkt
	20/10	50,0	Filterstein-Micro Plus MultiTec Rechteckpflaster
	21/14	34,0	Germania antik Germania antik-Aqua
	24/16	26,04	Planolith
	30/10	33,33	Nimbus Vios
	30/15	22,22	Filterstein-Micro Plus La Tierra MultiTec
	30/20	16,67	MultiTec Vanity Vios
	32/16	19,53	Planolith
	40/20	12,5	Keno MultiTec MultiTec-Aqua MultiTec-Color MultiTec-Öko Pheos Stratos-Aqua Vajo Vios Vios-Aqua Vios RX40 Zena
	60/30	5,56	Stratos Vanity Vios
	60/40	4,17	MultiTec MultiTec-Color

Mit fetter Linie umrandete Steine verdeutlichen das einem Verlegemuster zugrundeliegende Verlegeprinzip, also die Steinkombination, die im Verband regelmäßig wiederkehrt.

\*Rastermaß

M 201	RM* cm	St./m <sup>2</sup>	Produkt
	20/10	33,33	Rechteckpflaster
	10/10	33,33	
	21/14	20,4	Germania antik Germania antik-Aqua
	14/14	20,4	
	24/16	15,6	Planolith
	16/16	15,6	
32/16	13,02	Planolith	
16/16	13,02		
40/20	8,33	MultiTec MultiTec-Aqua MultiTec-Color MultiTec-Öko	
20/20	8,33		
60/40	2,5		
40/40	2,5	MultiTec MultiTec-Color	

M 204	RM* cm	St./m <sup>2</sup>	Produkt
	14/14	20,4	Germania antik Germania antik-Aqua
	21/14	20,4	
	16/16	15,6	Planolith
	24/16	15,6	
	16/16	13,02	Planolith
	32/16	13,02	
	20/20	8,33	MultiTec MultiTec-Aqua MultiTec-Color MultiTec-Öko
40/20	8,33		
60/40	2,5		
40/40	2,5	MultiTec MultiTec-Color	

M 207	RM* cm	St./m <sup>2</sup>	Produkt
	40/20	8,33	MultiTec
	20/10	16,67	
	60/30	4,17	Vios
	30/10	8,33	
60/30	3,34	Vanity	
30/20	6,69		
60/40	2,78	MultiTec	
30/20	5,56		

M 208	RM* cm	St./m <sup>2</sup>	Produkt
	60/30	4,17	Vanity
	30/20	4,17	
	60/30	3,85	Vios
	40/20	3,85	
	60/40	3,34	MultiTec
30/20	3,34		
60/40	3,125	MultiTec MultiTec-Color	
40/20	3,125		

M 210	RM* cm	St./m <sup>2</sup>	Produkt
	10/10	20,0	MultiTec
	20/20	20,0	
20/20	5,00	MultiTec MultiTec-Color	
40/40	5,00		

M 212	RM* cm	St./m <sup>2</sup>	Produkt
	20/10	25,0	Filterstein-Micro Plus MultiTec
	20/20	12,5	
	30/15	11,2	MultiTec
30/30	5,6		
40/20	6,25	MultiTec MultiTec-Color	
40/40	3,13		

M 214	RM* cm	St./m <sup>2</sup>	Produkt
	21/14	25,6	Germania antik Germania antik-Aqua
	14/14	12,8	
	24/16	19,5	Planolith
16/16	9,8		
60/40	3,13	MultiTec MultiTec-Color	
40/40	1,56		

M 303	RM* cm	St./m <sup>2</sup>	Produkt
	60/40	1,67	MultiTec MultiTec-Color
	40/40	2,50	
	40/20	2,50	

\*Rastermaß

M 306	RM* cm	St./m <sup>2</sup>	Produkt
	10/10	11,1	MultiTec
	20/10	22,2	
	20/20	11,1	
	20/20	2,78	MultiTec MultiTec-Color
	40/20	5,56	
	40/40	2,78	

M 307	RM* cm	St./m <sup>2</sup>	Produkt
	20/20	6,25	MultiTec
	40/20	3,13	MultiTec-Color
	40/40	3,13	
	20/20	2,78	MultiTec
	40/20	1,39	
	40/40	2,78	
60/40	1,39	MultiTec-Color	

M 403	RM* cm	St./m <sup>2</sup>	Produkt
	15/15	6,2	La Tierra
	22,5/15	7,4	
	30/15	3,7	La Tierra-Aqua
	30/30	4,9	
	30/30	4,9	

M 405	RM* cm	St./m <sup>2</sup>	Produkt
	20/20	2,78	MultiTec
	40/20	1,39	
	40/40	2,78	MultiTec-Color
	60/40	1,39	
	60/40	1,39	

M 901	RM* cm	St./Verlegeeinheit	Produkt
	14/14	11	Germania antik
	21/14	14	Germania linear
	28/28	3	Germania antik-Aqua
	28/28	3	Germania antik-Aqua
Kleinste Verlegeeinheit: Lage = 0,86 m <sup>2</sup> **			

M 902	RM* cm	St./Verlegeeinheit	Produkt
	15/15	2	La Tierra
	22,5/15	4	
	30/15	4	
	22,5/22,5	2	
	37,5/22,5	4	
	45/22,5	1	
Kleinste Verlegeeinheit: Lage = 0,9 m <sup>2</sup> **			

M 904	RM* cm	St./Verlegeeinheit	Produkt
	13/6,5	12	Burgpflaster
	13/13	12	
	19,5/13	24	
	19,5/13	24	
Kleinste Verlegeeinheit: Lage = 0,91 m <sup>2</sup> **			

M 905	RM* cm	St./Verlegeeinheit	Produkt
	12/10	3	Via Leano
	14/10	6	
	16/10	3	
	20/10	4	
	20/12	4	
	20/14	3	
	20/20	4	
	22/20	3	
	24/20	5	
	24/20	5	
Kleinste Verlegeeinheit: Lage = 0,96 m <sup>2</sup> **			

M 906	RM* cm	St./Verlegeeinheit	Produkt
	38/18	2	Via Leano
	40/18	2	
	42/18	2	
	26/22	2	
	28/22	2	
	30/22	2	
	36/22	2	
	36/22	2	
Kleinste Verlegeeinheit: Lage = 0,96 m <sup>2</sup> **			

M 909	RM* cm	St./Verlegeeinheit	Produkt
	28/12,5	6	Adina
	36/12,5	4	
	40/12,5	2	
	44/12,5	2	
	32/15	2	
	44/15	4	
	44/15	4	
Kleinste Verlegeeinheit: Lage = 0,96 m <sup>2</sup> **			

Mit fetter Linie umrandete Steine verdeutlichen das einem Verlegemuster zugrunde liegende Verlegeprinzip, also die Steinkombination, die im Verband regelmäßig wiederkehrt.  
\* Rastermaß

\*\* Bei lagenweiser Verlegung ist zu beachten, dass die jeweiligen im gleichen Grauton markierten Steine gegeneinander auszutauschen sind.  
Für ein homogenes Farbspiel empfehlen wir allerdings eine aus mehreren Paketen und Lagen gemischte Verlegung.

M 910	RM* cm	St./ Verlege- einheit	Produkt
	14/14	5	Germania linear
	21/14	13	
	28/14	9	
Kleinste Verlegeeinheit: Lage = 0,833 m <sup>2</sup> **			

## Terrassenplatten

M 151	RM* cm	St./m <sup>2</sup>	Produkt
	40/40	6,25	Andalusia Fiori Travino <sup>1)</sup> Zena-Platten
	60/60	2,78	Basalo Nanos BETONPLUS Vanity-Platten Xera Xera BETONPLUS
	80/80	1,56	Polaris Vios-Platten Zena-Platten
	100/100	1,0	Vios-Platten Madison
	120/120	0,69	Mysteo BETONPLUS Phero BETONPLUS

M 152	RM* cm	St./m <sup>2</sup>	Produkt
	40/40	6,25	Andalusia Fiori Travino <sup>1)</sup> Zena-Platten
	60/60	2,78	Basalo Nanos BETONPLUS Vanity-Platten Xera Xera BETONPLUS
	80/80	1,56	Polaris Vios-Platten Zena-Platten
	100/100	1,0	Vios-Platten Madison
	120/120	0,69	Mysteo BETONPLUS Phero BETONPLUS

M 153	RM* cm	St./m <sup>2</sup>	Produkt
	60/30	5,56	Arctia Arctia BETONPLUS La Tierra-Platten Stratos-Platten Vanity-Platten Xera Xera BETONPLUS
	60/40	4,17	Andalusia Farini Fiori Madison Travino <sup>1)</sup> Zena-Platten
	80/40	3,13	Alesaro Alesaro BETONPLUS Arctia Arctia BETONPLUS Andalusia Farini Madison Polaris Taja Taja BETONPLUS Talida Travino Grande <sup>1)</sup> Vios-Platten Zena-Platten
	100/50	2,0	Vios-Platten
	120/60	1,39	Xera Xeton

M 154	RM* cm	St./m <sup>2</sup>	Produkt
	60/25	6,70	LogSleeper
	61,6/25,1	6,60	LogPlank
	80/30	4,16	Travino Grande <sup>1)</sup>
	90/25	4,44	LogSleeper
	92,4/25,1	4,40	LogPlank
120/30	2,78	Xantos	

M 156	RM* cm	St./m <sup>2</sup>	Produkt
	60/25	6,70	LogSleeper
	61,6/25,1	6,60	LogPlank
	60/30	5,56	Arctia
			Arctia BETONPLUS
			La Tierra-Platten
			Xera Xera BETONPLUS
	80/30	4,16	Travino Grande <sup>1)</sup>
	80/40	3,13	Alesaro
			Alesaro BETONPLUS
			Andalusia
			Arctia
			Arctia BETONPLUS
			Farini
			Madison
Polaris			
Taja			
Taja BETONPLUS			
Talida			
Travino Grande <sup>1)</sup>			
Vios-Platten			
Zena-Platten			
90/25	4,44	LogSleeper	
90/30	3,70	Yamino Yamino BETONPLUS	
92,4/25,1	4,40	LogPlank	
100/50	2,0	Vios-Platten	
120/30	2,78	Xantos	
120/60	1,39	Xera Xeton	

M 157	RM* cm	St./m <sup>2</sup>	Produkt
	60/25	6,70	LogSleeper
	61,6/25,1	6,60	LogPlank
			Travino Grande <sup>1)</sup>
	80/30	4,16	Travino Grande <sup>1)</sup>
	90/25	4,44	LogSleeper
	90/30	3,70	Yamino
			Yamino BETONPLUS
	92,4/25,1	4,40	LogPlank
	120/30	2,78	Xantos

M 158	RM* cm	St./m <sup>2</sup>	Produkt
	60/30	5,56	Arctia
			Arctia BETONPLUS
			La Tierra-Platten
			Stratos-Platten
			Vanity-Platten
			Xera Xera BETONPLUS
	60/40	4,17	Andalusia
			Farini
			Fiori
			Madison Travino <sup>1)</sup> Zena-Platten
80/40	3,13	Alesaro	
		Alesaro BETONPLUS	
		Andalusia	
		Arctia	
		Arctia BETONPLUS	
		Farini	
Madison			
Polaris			
Taja			
Taja BETONPLUS			
Talida			
Travino Grande <sup>1)</sup>			
Vios-Platten			
Zena-Platten			
100/50	2	Vios-Platten	
120/60	1,39	Xera Xeton	

M 251	RM* cm	St./m <sup>2</sup>	Produkt
	60/40	2,50	Andalusia
	40/40	2,50	Fiori Travino <sup>1)</sup> Zena-Platten
	120/60	0,925	Xera
	60/60	0,925	

M 252	RM* cm	St./m <sup>2</sup>	Produkt
	60/40	2,50	Andalusia
	40/40	2,50	Fiori Travino <sup>1)</sup> Zena-Platten
	120/60	0,925	Xera
	60/60	0,925	

M 253	RM* cm	St./m <sup>2</sup>	Produkt
	80/40	1,79	Travino Grande <sup>1)</sup>

M 254	RM* cm	St./m <sup>2</sup>	Produkt
	61,6/25,1	2,59	LogPlank
	92,4/25,1	2,59	
Am Rand Bedarf pro lfm.:			
	61,6/25,1	2,0	LogSleeper
	92,4/25,1	2,0	
Am Rand Bedarf pro lfm.:			
	60/25	2,66	LogSleeper
	90/25	2,66	
Am Rand Bedarf pro lfm.:			
	60/25	2,0	LogSleeper
	90/25	2,0	

Mit fetter Linie umrandete Steine verdeutlichen das einem Verlegemuster zugrundeliegende Verlegeprinzip, also die Steinkombination, die im Verband regelmäßig wiederkehrt.

\* Rastermaß

1) angenommene Fugenbreite 1 cm



M 257	RM* cm	St./m <sup>2</sup>	Produkt
	60/60	1,85	Vanity-Platten
	60/30	1,85	Xera
	100/100	0,66	Vios-Platten
	100/50	0,66	

M 351	RM* cm	St./m <sup>2</sup>	Produkt
	90/25	2,29	LogSleeper
	60/25	2,29	
	25/25	2,29	

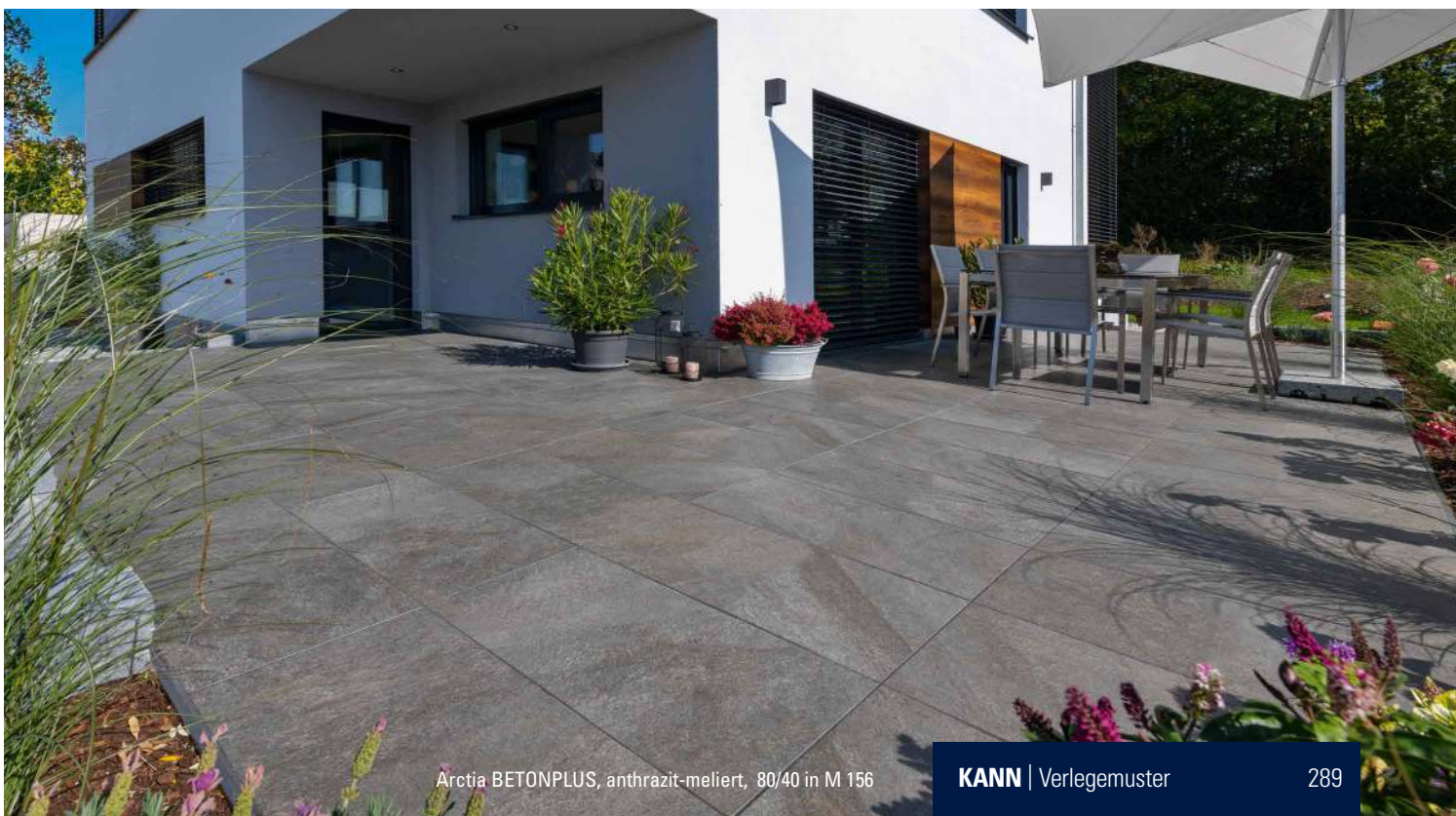
M 452	RM* cm	St./m <sup>2</sup>	Produkt
	60/40	0,77	Yorktown <sup>1)</sup>
	60/60	0,38	
	80/60	0,77	
	80/40	0,96	

M 651	RM* cm	St./Paket	Produkt
	1 30/30	6	Old Town
	2 45/30	12	
	3 45/45	2	
	4 60/30	9	
	5 60/45	3	
	6 60/60	3	
Verwendung von einem Old Town-Grundpaket als Verlegeeinheit (weitere Verlegeeinheiten können angelegt werden), ca. 270 x 225 cm			

M 951	RM* cm	St./Verlegeeinheit	Produkt
	53/26,5	2	Via Leano-Platten
	33,1/26,5	6	
	26,5/26,5	2	
Kleinste Verlegeeinheit: Lage = 0,948 m <sup>2</sup> **			

\* Rastermaß 1) angenommene Fugenbreite 1 cm

\*\* Bei lagenweiser Verlegung ist zu beachten, dass die jeweiligen im gleichen Grauton markierten Steine gegeneinander auszutauschen sind. Für ein homogenes Farbspiel empfehlen wir allerdings eine aus mehreren Paketen und Lagen gemischte Verlegung.



# Einbauempfehlungen

## Palisaden und Randsteine

### Anwendungsgebiete

KANN Palisaden bieten vielseitige Verwendungsmöglichkeiten:

- Einfassung von Beeten, Wegen, Baumscheiben etc.
- Abgrenzung zwischen unterschiedlich gearteten Flächen/Bereichen
- Gestaltung von Stufen und Treppenanlagen
- Stützen und Terrassieren von Geländeabschnitten
- Bau von Stellstufen

### Einbauempfehlungen Palisaden

Der Einbau richtet sich stets nach den Gegebenheiten vor Ort. Grundsätzlich ist vor Baubeginn zu prüfen, ob ein statischer Nachweis erforderlich ist. Ab einer Höhe von 1 m oberhalb des Fundaments ist eine frostfreie Gründung vorzusehen. Zur frostsicheren Gründung müssen nicht tragfähige Bodenschichten z.B. Lehm oder Mutterboden in der Höhe der Einbindetiefe (1/3 der Palisadenhöhe) plus ca. 30–40 cm ausgehoben werden. Den Untergrund falls erforderlich verdichten.



Unter dem Fundament ist eine mindestens 10–15 cm dicke Trag- und Frostschicht aus verdichtetem Kies oder Lava anzulegen.



Die Palisaden werden in ein 10–20 cm dickes Streifenfundament aus erdfuchtem Magerbeton (C 12/15) gesetzt.



Die Palisade auf den Magerbeton aufsetzen und beidseitig bis zu 1/3 der Palisadenhöhe eine Rückenstütze mit Magerbeton auffüllen und verdichten.

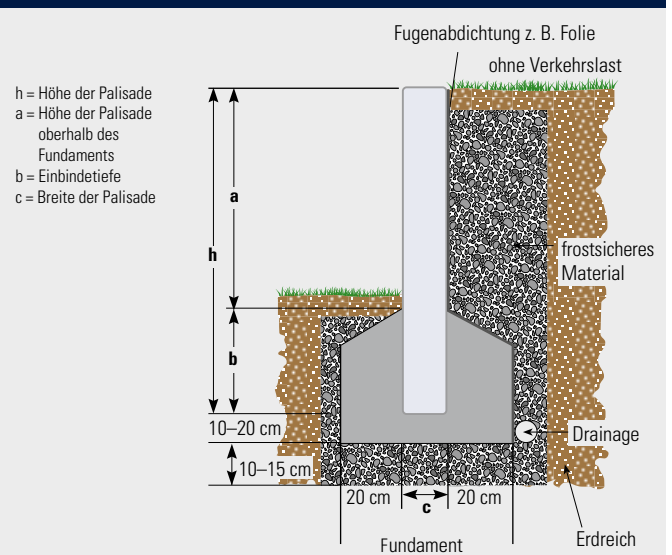


Während des Versetzens der Elemente ist auf ein sauberes Fluchten und einen lotrechten Einbau zu achten. Palisaden sind fertigungsbedingt leicht konisch, sie verjüngen sich nach oben. Achten Sie deshalb beim Versetzen darauf, dass jede Palisade einzeln versetzt und ausgelotet wird. Dabei helfen kleine Holzkeile, die von oben zwischen die Palisaden gesteckt werden und diese so in der Senkrechten fixieren.



Palisaden mit rückseitiger Erdanfüllung sollten zum Schutz vor Feuchtigkeit mit einer geeigneten Folie abgedichtet werden. Die Hinterfüllung erfolgt mit frostsicherem Material (Kies, Lava), das lagenweise verdichtet wird. Ist der Untergrund nicht ausreichend sickerfähig oder Hangwasser zu erwarten, muss eine Drainage vorgesehen werden. Bei nuancierten Palisaden ist das Farbspiel weniger stark ausgeprägt als bei vergleichbaren Pflastersteinen. Eine angenehme Nuancierung erhält man, indem die Palisaden aus mehreren Paketen entnommen und gemischt eingebaut werden. Diese Vorgehensweise gilt auch bei einfarbigen Palisaden.

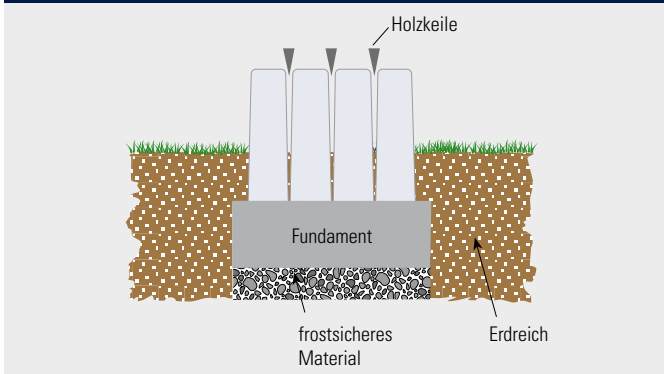
### Aufbauschema Einbau Palisaden



## Einbautiefen von Palisaden

Höhe der Palisaden (cm)	Höhe oberhalb des Fundaments (cm)	Einbindetiefe (cm)
30	23	7
40	30	10
60	40	20
80	55	25
90	60	30
100	70	30
120	80	40
150	100	50

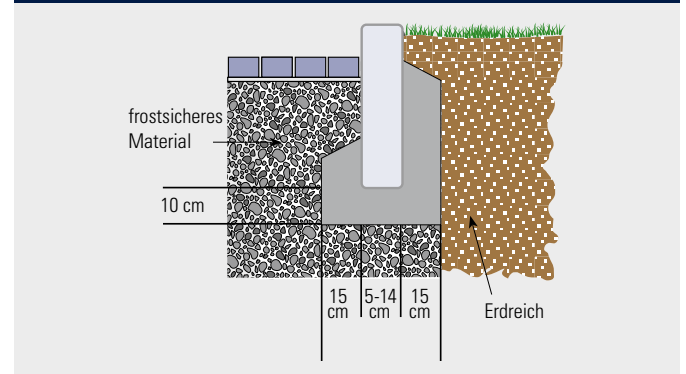
## Auslotung und Fixierung Palisaden



## Einbauempfehlungen für Randsteine

Randsteine und Kleinpalisaden für Zierbeete und Einsparungen von Pflasterflächen werden ebenfalls in ein mindestens 10–15 cm dickes Magerbetonfundament gesetzt (Einbindetiefe: 1/4 bis 1/3 der Höhe). Hinter den Randsteinen wird das Fundament als Rückenstütze ausgeführt. So wird die Pflasterfläche gegen Verschieben gesichert. Der Unterbau bzw. die Sauberkeitsschicht besteht wie bei der angrenzenden Pflasterfläche aus standfest verdichtetem, frostsicherem Material (Kies, Lava).

## Einbau von Randsteinen



# LogBorder

So einfach – so natürlich.

Zusammen mit LogBorder und LogSleeper lassen sich Hochbeete oder niedrige Einfassungen erstellen. Der Einbau der LogBorder erfolgt wie bei Palisaden (siehe Einbauempfehlungen Palisaden). Die Ausfachung erfolgt mit den 90 cm oder den 60 cm langen LogSleepern.

## Aufbau von LogBorder

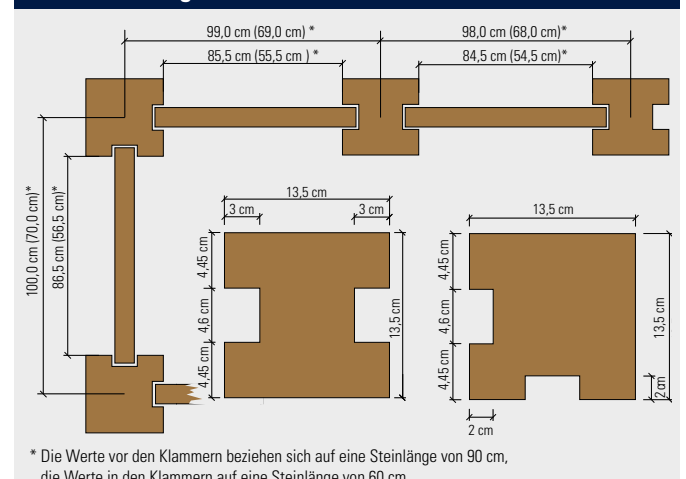
Mit Hilfe einer Schnur den fluchtgerechten Verlauf der Einfassung bestimmen. Beachten Sie beim Einbau der LogBorder die geringere Eindringtiefe (Nut) bei den Eckpfosten und der daraus resultierenden, etwas größeren Systemlänge von LogBorder und LogSleeper (siehe Zeichnung). Nach dem Betonieren ist eine Korrektur nicht mehr möglich. Prüfen Sie daher vorher den korrekten Abstand der LogBorder z. B. mit Hilfe eines LogSleeper und überprüfen Sie, ob die LogBorder lotrecht stehen. Die LogBorder werden auf ein 10 cm starkes Fundament aus Magerbeton gesetzt.

Zur frostsicheren Gründung muss unter dem Fundament eine mindestens 10–15 cm dicke Filterschicht aus verdichtetem Kies oder Lava angelegt werden. Um die LogBorder herum ist eine Stützung aus Magerbeton anzuordnen. Diese wird aus dem Fundament hochgezogen. Die Einbindetiefe der LogBorder beträgt mindestens 25 cm. Vor der Ausfachung der Zwischenräume mit den LogSleepern müssen die Fundamente der LogBorder aushärten.

## Hinterfüllung

Die Rückseite ist bei Erdanfüllung zum Schutz vor Feuchtigkeit und Erde mit einer geeigneten Folie abzudichten. Bei ungünstigen Bodenverhältnissen oder bei zu erwartendem Hangwasser ist es erforderlich, eine Drainage anzuordnen, um ein Aufstauen von Wasser zu verhindern. Die Hinterfüllung erfolgt mit frostsicherem Material (z. B. Kies oder Lava). Fertigungsbedingt haben die LogBorder jeweils eine unstrukturierte Seitenfläche. Wir empfehlen, diese Oberfläche zur Blick abgewandten Seite hin einzubauen.

## Einbau von LogBorder



# Einbauempfehlungen

## Stufen-Systeme

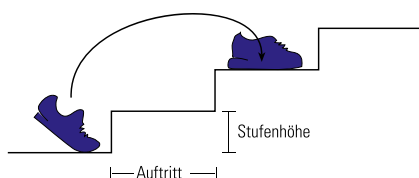
### Stufentypen

Für die Anlage von Treppen bietet KANN ein differenziertes Angebot an Stufen und Gestaltungselementen. Ob Blockstufen, Legestufen oder Stellstufen, jeder Stufentyp besitzt individuelle Vorteile, die ihn für die jeweiligen Gestaltungsaufgaben prädestinieren. Blockstufen sind einteilige Fertigbauteile, die besonders zweckmäßig und rationell zu verarbeiten sind. Legestufen hingegen bestehen aus einer Stufenplatte sowie einer Unterlage. Sie wirken gegenüber Blockstufen optisch leichter. Stellstufen sind so beschaffen, dass das eigentliche Stufelement nicht gelegt sondern gestellt wird. In der Regel fungieren Palisaden oder Randsteine als Stellelemente, während der Stufenaufritt mit Pflastersteinen ausgeführt wird. Sie eignen sich besonders für geschwungene Treppenverläufe.

### Stufenzahl und Steigungsverhältnis

Stufen bzw. Treppen werden wie folgt geplant: Zunächst berechnet man die benötigte Stufenanzahl, indem man den im Gelände ermittelten Höhenunterschied durch die Stufenhöhe dividiert (z. B. Höhenunterschied = 1,20 m, Stufenhöhe = 15 cm → 8 Stufen). Damit sich die Treppe bequem begehen lässt, muss das Steigungsverhältnis über die gesamte Treppenlänge konstant bleiben. Dabei ist als Ideal-Schrittlänge ein Maß von 62 bis 65 cm anzustreben. Es gilt folgende Formel: **2 x Stufenhöhe + Aufritt = Schrittlänge**

D. h., je höher eine Stufe, umso kürzer wird der Aufritt und umgekehrt. Im Übrigen sind alle Stufen von KANN so dimensioniert, dass sich mit ihnen die Ideal-Schrittlänge erzielen lässt.



### Hinweise zum Versetzen von Stufen

Jedes Stufelement sollte eine leichte Neigung nach vorn besitzen. Regenwasser kann so schneller abfließen, wodurch zum einen die Gefahr des Ausrutschens gesenkt wird – vor allem im Winter bei überfrierender Nässe\* – und zum anderen weniger Wasser in die Treppenanlage eindringt. Neben einer fachgerechten Oberflächenentwässerung ist bei Treppenanlagen auch darauf zu achten, dass seitlich oder durch die Fugen eindringendes Wasser in der Unterkonstruktion abfließen kann und sich nicht anstaut. Bei einer unzureichenden Entwässerung kann es durch andauernde Feuchteeinwirkung zu Aussinterungen (weißliche Verkrustungen) und Ausblühungen (flächige weiße Schleier) auf den Oberflächen kommen. Während des Versetzens ist das Steigungsverhältnis ständig zu überprüfen. Die Treppenbreite muss immer waagrecht verlaufen. Um durchlaufende Fugen zu vermeiden, empfiehlt es sich, die Elemente versetzt anzuordnen.

\* Bei Travino-Stufen dürfen falls erforderlich nur abstumpfende Streumittel verwendet werden

### Blockstufen

Blockstufen werden auf einem ca. 20 cm dicken, frostfrei gegründeten und wasserdurchlässigen Fundament aus Magerbeton verlegt. Dazu wird die nicht tragfähige Bodenschicht (z. B. Lehm oder Mutterboden) im Winkel der zukünftigen Treppe ca. 50 – 80 cm tief abgetragen. Den Untergrund falls erforderlich verdichten.



Trag- und Frostschutzschicht aus frostsicherem, kornabgestuften Material (z. B. Kies oder Schotter) einbringen und verdichten. Diese Schicht sollte ca. 20–30 cm stark sein.



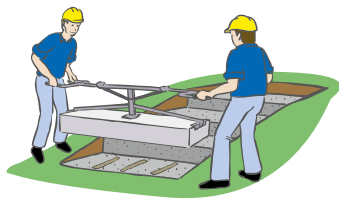
Eine Grob Schalung aus Brettern und Pfosten nach den Anforderungen (Höhen) der späteren Stufenanlage erstellen. Achten Sie beim Bau der Schalung auf das Steigungsverhältnis, es muss bei der gesamten Treppe konstant sein. Diese Form mit wasserdurchlässigem Magerbeton füllen, feststampfen und 2–3 Tage aushärten lassen.



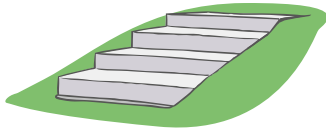
Wenn die Form ausgehärtet ist, die Schalung wieder entfernen. Die Stufen werden anschließend auf die vorbetonierte, erhärtete Rohtrappe versetzt. Die Verlegung der Stufen erfolgt auf zwei 1-2 cm dicken Mörtelquerstreifen aus Dickbettmörtel der Mörtelgruppe M 10 (nach DIN EN 998-2). Die Mörtelstreifen sind in Flucht und in einer Breite von 15-20 cm an den äußeren Enden in Laufrichtung anzuordnen um ein aufstauen von Wasser zu verhindern.



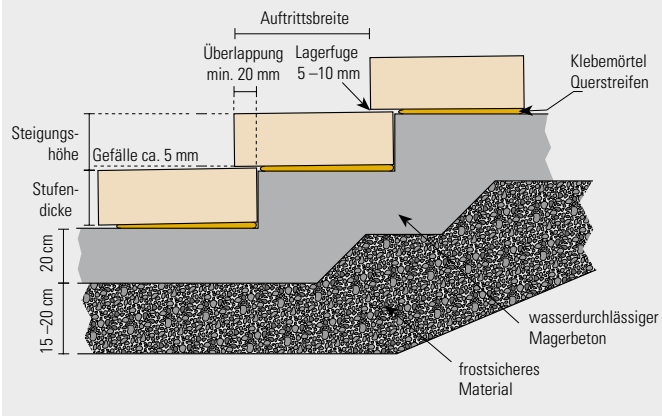
Da die Stufenblöcke sehr schwer sind, sollten Sie diesen Schritt mit einem Partner und mit einer Versetzzange ausführen. Die nächste Stufe mit 2 cm Überlappung auf die erste Stufe aufsetzen und auf den Mörtelquerstreifen ausrichten. Beim Bau einer Stufenanlage ist auf die Anordnung von Fugen zwischen den Stufen zu achten. Wir empfehlen eine 5 mm breite Stoßfuge und eine 5–10 mm breite Lagerfuge zu berücksichtigen. Die Lagerfuge der Blockstufen dient zur Bildung der Steigungshöhe, zur Berücksichtigung eines Gefälles und zum Ausgleich von evtl. vorhandenen Maßtoleranzen. Hierdurch wird eine opt-



Mit den weiteren Stufen verfahren Sie genauso, bis Sie Ihre Treppe



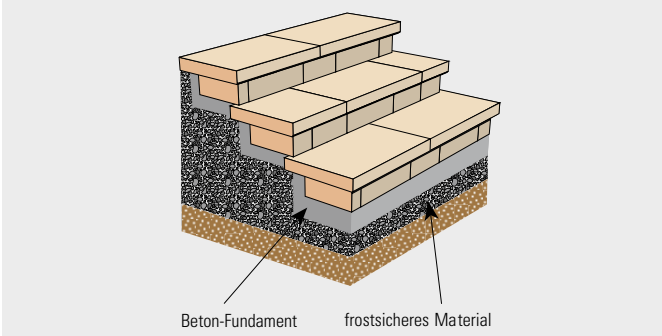
### Einbau von Blockstufen



### Legestufen

Einbau und Fundamentierung von Legestufen erfolgen wie bei den Blockstufen. Stufenelement und Unterlage sind mit Mörtelquerstreifen zu verkleben. Die Mörtelstreifen (Mörtelgruppe M 10 nach DIN EN 998-2) sind dabei in einer Dicke von ca. 2–3 cm und einer Breite von ca. 10–12 cm herzustellen. Der Überstand der Stufenplatte sollte 3–4 cm betragen.

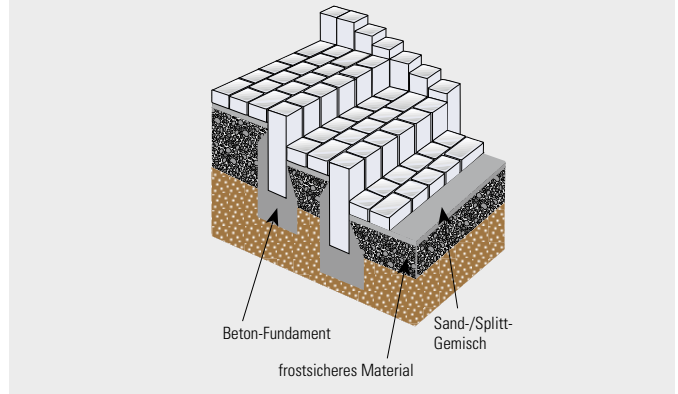
### Einbau von Legestufen



### Stellstufen

Kleinpalisaden und Randsteine eignen sich ideal zur Anlage von Stufen und Treppen. Dabei dienen die Stützelemente als Stufenstoß, während die Auftrittfläche mit dem zum jeweiligen System gehörenden Pflasterstein ausgepflastert wird. Zur Gewährleistung einer ausreichenden Standfestigkeit sollten Sie die Palisaden zu 1/3 ihrer Höhe in einem frostfrei gegründeten Betonfundament einbinden. Die seitliche Einfassung lässt sich ebenfalls mit Palisaden gestalten. Ist die Treppe seitlich freistehend, muss die äußere Pflastersteinreihe in

### Einbau von Palisaden und Pflaster als Stellstufen



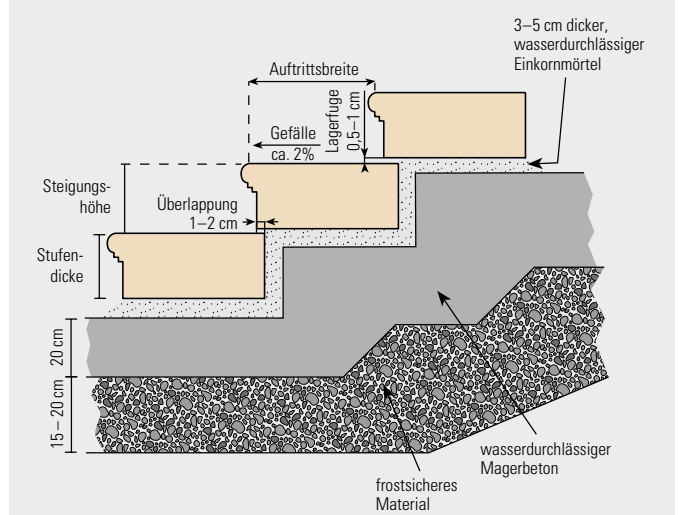
### Travino-Stufen

Travino-Stufen aus Beton sind naturgetreue Nachbildungen von handwerklich bearbeiteten Natursteinstufen. Das Travino-Stufensystem besteht aus einem Grundelement und einem Eckelement. Eckelemente können als Stufenkopf oder zum Bau von Stufenanlagen verwendet werden. Die Stufen werden auf eine frostfrei gegründete, wasserdurchlässige, ca. 20 cm dicke Treppenunderkonstruktion verlegt. Das Gefälle der Stufenanlage ( $\geq 2\%$ ) ist bereits bei der Treppenunderkonstruktion zu berücksichtigen. Die Stufenelemente werden in ein ca. 3–5 cm dickes wasserdurchlässiges Einkorn-Mörtelbett verlegt. Zur Sicherstellung des Haftverbundes ist eine geeignete Haftschlämme zwischen den Stufenblöcken und dem Verlegemörtel vorzusehen. Die weiteren Lagen sind 10–20 mm überlappend aufzubauen.

Üblicherweise wird Trasszementmörtel zur Fugenfüllung verwendet. Geeignete Werkmörtel und Spezialmörtel können ebenfalls verwendet werden. Aufgrund thermischer Bewegungen sind feine Risse im Fugenmörtel zu erwarten. Durch elastische Dichtstoffe kann das Eindringen von Feuchtigkeit vermindert werden. Bei der Verarbeitung ist darauf zu achten, dass die Stufenelemente unmittelbar nach der Verlegung von Verschmutzungen (zum Beispiel von Fugenfüll- oder Bettungsmaterial) gereinigt werden. Ansonsten kann es zu dauerhaften Verschmutzungen kommen. Durchlaufende Stoßfugen sollten aus optischen Gründen vermieden werden. Die Stufen können mit Hilfe eines Nass-Schneiders zugeschnitten werden.

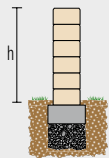
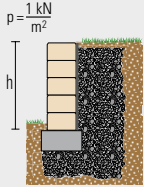
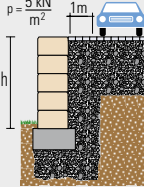
Lagerfugen sind 5–10 mm breit auszuführen, Stoßfugen 5 mm. Die Lagerfuge dient zur Bildung der Steigungshöhe und des Gefälles sowie zum Ausgleich von Maßtoleranzen. Beachten Sie, dass die Travino-Elemente und Verlegemörtel nicht tausalzbeständig sind. Verwenden Sie daher nur abstumpfende Mittel für den Winterdienst.

### Einbau von Travino-Stufen



# Maximale Aufbauhöhen

## Böschungsbefestigungen und Gartenmauern

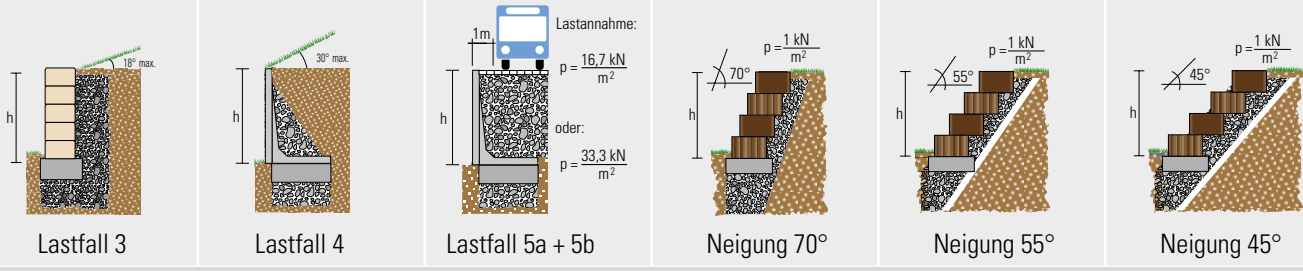
Produkt		Anwendungen und maximale Aufbauhöhen.			
	Verfüllvolumen in ca. m <sup>3</sup> pro m <sup>2</sup> Mauerwerk	 senkrecht freistehend	 Lastfall 1	 Lastfall 2	
<b>Böschungssteine</b>					
Dorill, klein <sup>1)</sup>	0,17	1,5 m	0,5 m	0,5 m	
Dorill, groß <sup>1)</sup>	0,25	2,1 m	0,75 m	0,75 m	
Gala Flair <sup>1)</sup>	0,23	2,8 m	1,5 m	0,75 m	
<b>Hohlkammer-Mauern</b>					
Cubaro Grande <sup>1)</sup>	0,17	3,0 m	3,0 m	3,0 m <sup>2)</sup>	
Terrano-Mauersystem <sup>1)</sup>	0,13	1,3 m	0,7 m	0,5 m	
<b>Vollblock-Mauern</b>					
Adina-Mauer	–	1,0 m	0,75 m	0,6 m	
Cubaro	–	1,0 m	0,75 m	0,6 m	
Germania antik-Mauer	–	0,9 m	0,6 m	–	
Old Town-Walling	–	0,9 m	0,5 m	–	
Travino-Walling	–	1,0 m	0,6 m	–	
Vermont-Bruchsteinmauer	–	1,4 m	0,75 m	0,6 m	
Vermont Kompakt	–	0,9 m	0,5 m	–	
Vios-Mauer	–	1,0 m	0,75 m	0,65 m	
<b>Sonstige</b>					
L-Steine	–	–	0,7 m	–	
Mauerscheiben LF 1 – 5b	–	–	3,05 m	3,05 m	
Palisaden	–	1,0 m	1,0 m	–	
U-Steine	–	–	0,4 m	–	

**Hinweis: Die detaillierten Aufbauanleitungen der einzelnen Mauersysteme finden Sie unter: [kann.de/maueraufbau](http://kann.de/maueraufbau)**

<sup>1)</sup> Bei Hohlkammersteinen sind die Aufbauhöhen von den Aufbauvarianten (z. B. Betonfüllung und Bewehrung) abhängig.  
Bei abweichenden Einbaubedingungen und Belastungen ist ein gesonderter statischer Nachweis für Mauer und Fundament zu führen.

<sup>2)</sup> Verkehrslast 3,5 (kN/m<sup>2</sup>)

**Zum Erreichen der Aufbauhöhen sind die produktspezifischen Einbauhinweise zu beachten!**



	–	–	–	2,0 m	3,2 m	5,0 m
	–	–	–	2,0 m	3,6 m	5,0 m
	0,75 m	–	–	3,0 m	6,0 m	6,0 m
	3,0 m	–	–	–	–	–
	0,4 m	–	–	1,6 m	3,6 m	5,0 m
	0,5 m	–	–	–	–	–
	0,5 m	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	–
	0,5 m	–	–	–	–	–
	0,5 m	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	–
	0,7 m	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	–
	3,05 m	3,05 m	3,05 m	–	–	–
	–	–	–	–	–	–
	–	–	–	1,2 m	1,6 m	1,6 m

# Aufbauhinweise

## Gartenmauern

### Mauersteintypen

Mauern können auf vielfältige Weise für die Gartengestaltung eingesetzt werden. Sie dienen als Sichtschutz, zur Abgrenzung unterschiedlicher Bereiche oder zum Stützen von Gelände. Grundsätzlich gibt es zwei unterschiedliche Mauersteintypen: Massive Mauersteine und solche mit Aussparungen bzw. Hohlkammern. Massive Mauersteine haben zwar ein etwas höheres Eigengewicht, aber sie ermöglichen einen besonders schnellen Aufbau, da die Elemente nur miteinander verklebt werden müssen. Hohle Mauerelemente haben ein niedrigeres Eigengewicht und sind im Vergleich zu den massiven Elementen flexibler in den Anwendungen, da sie den jeweiligen Belastungen durch Füllung mit Kies, Beton oder Bewehrungsstahl angepasst werden können. Bitte prüfen Sie vor der Entscheidung für ein Mauersystem, ob dieses für die Belastungen und die Einbausituation geeignet ist. Eine Übersicht der möglichen Aufbauvarianten und Höhen ist in der Produktübersicht auf der vorhergehenden Doppelseite zusammengefasst.

### Aufbauhinweise Mauern

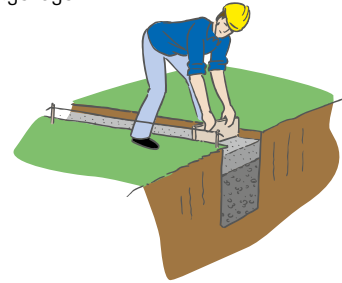
Vor dem Beginn des Aufbaues wird entlang des geplanten Mauerverlaufes eine Schnur gespannt. Diese dient der Ausrichtung der Mauer. Entlang der gespannten Schnur wird ein Fundamentgraben bis in eine frostsichere Tiefe von ca. 60–80 cm (je nach örtlichen Gegebenheiten) ausgehoben. Der Graben sollte auf jeder Seite etwa 10 cm breiter als die Mauer sein. Je nach Einbausituation kann der Graben bzw. das Fundament aber auch breiter ausfallen. Die genaue Fundamentbreite ist der Aufbauanleitung der jeweiligen Mauer zu entnehmen (kann.de/maueraufbau).



Anschließend wird eine Trag- und Frostschuttschicht aus frostsicherem kornabgestuften Material (z. B. Kies oder Schotter) lagenweise in den Graben eingebracht und verdichtet. Die lagenweise Verdichtung (maximale Schichtdicke 10–15 cm) ist wichtig, um eine ausreichende Gesamtverdichtung zu erreichen und spätere Setzungen und Verformungen zu vermeiden. Die Trag- und Frostschuttschicht sollte eine Gesamtdicke von etwa 20–60 cm haben.

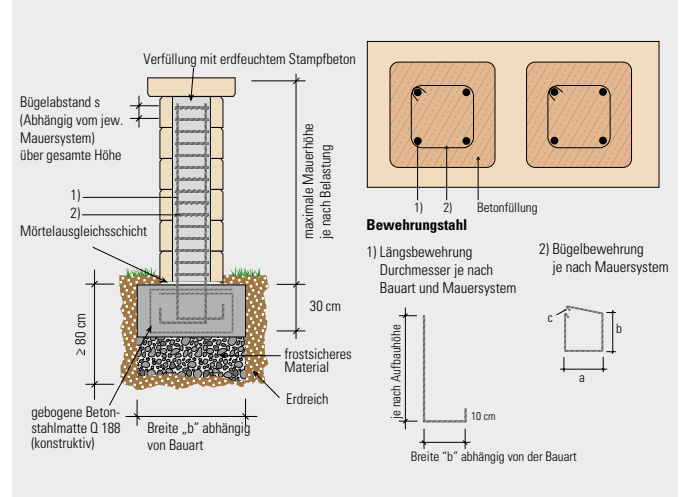


Auf die Trag- und Frostschuttschicht wird das Betonfundament in einer Dicke von 20–30 cm, je nach verwendetem Mauersystem eingebaut. In der Regel wird das Fundament aus Magerbeton hergestellt, verdichtet und glattgezogen.

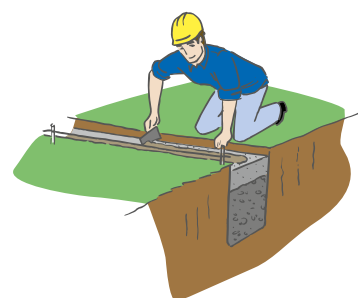


Bei höheren Belastungen (siehe Produktübersicht auf vorhergehender Doppelseite) müssen Mauer und Fundament mit Bewehrungsstahl verstärkt werden. Damit die Kräfte aus der Mauer auf das Fundament übertragen werden können, muss der Bewehrungsstahl in das Fundament eingebunden werden. In diesem Fall wird eine Schalung für das Betonfundament hergestellt, in der die Bewehrungsstäbe eingelegt und fixiert werden. Anschließend wird der Beton in die Schalung des Fundaments eingefüllt und verdichtet. Hier ist besonders darauf zu achten, dass die Bewehrungsstäbe genau an den Stellen aus dem Fundament austreten an denen sich die Aussparungen der aufgebauten Mauersteine befinden. Um das zu gewährleisten, empfiehlt es sich, die Mauersteine vorher auszulegen und die Austrittsstellen zu markieren.

### Anordnung der Bewehrungsstäbe

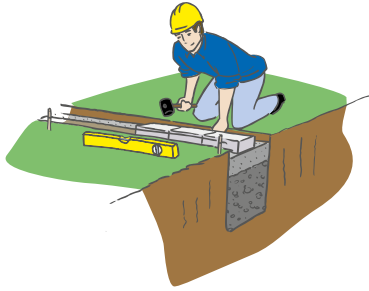


Lassen Sie das Betonfundament nun zwei bis drei Tage aushärten, bevor Sie mit dem eigentlichen Maueraufbau beginnen. Um kleine Unebenheiten auszugleichen wird die unterste Steinlage in eine 2–3 cm dicke Mörtelausgleichsschicht (z. B. Traßzement der Mörtelgruppe III) gesetzt.

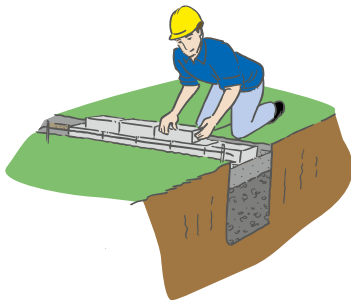




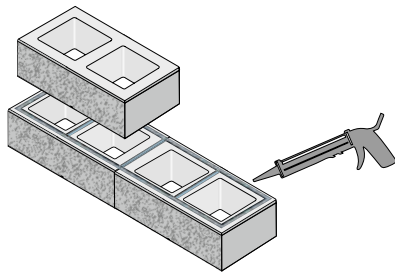
Mit einem Gummihammer werden die Mauerelemente flucht- und waagrecht sowie höhengleich ausgerichtet. Die unterste Mörtelschicht sollte vor dem weiteren Maueraufbau noch einmal einen Tag aushärten.



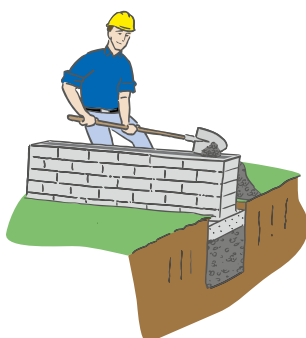
Die weiteren Lagen werden anschließend im Halbversatz aufgebaut und verklebt. Die Verklebung mit Mörtel dient zur Lagensicherung und ermöglicht den Ausgleich von Maßtoleranzen (passender Mörtel gemäß der jeweiligen Aufbauanleitung). Achten Sie darauf, dass der Mörtel nicht seitlich aus der Mauer austritt.



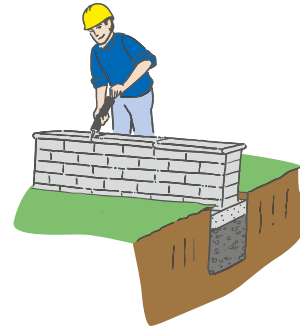
Hohle Mauersteine werden auf die gleiche Art verarbeitet. Um ein Eindringen von Feuchtigkeit in die Mauer zu verhindern, muss der Mörtel die Hohlkammern lückenlos umschließen, auch im Bereich der Stege und über den Stoßfugen. Verwenden Sie dazu möglichst einen Mauermörtel der mit einer Verfugpistole (Mörtelspritze) oder einem Spritzbeutel verarbeitet werden kann.



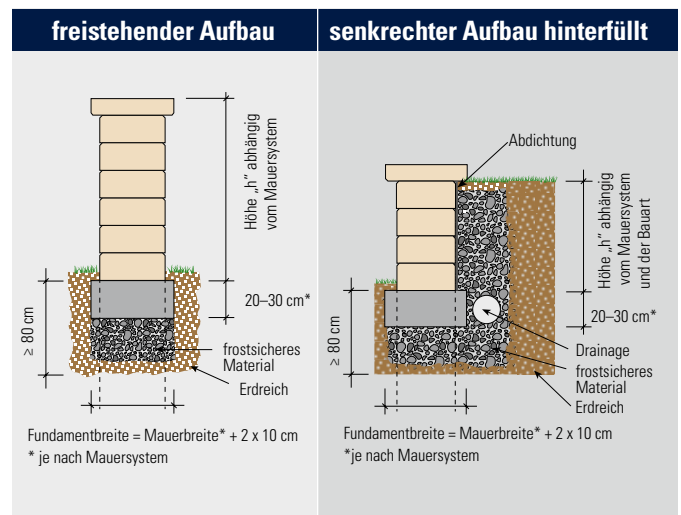
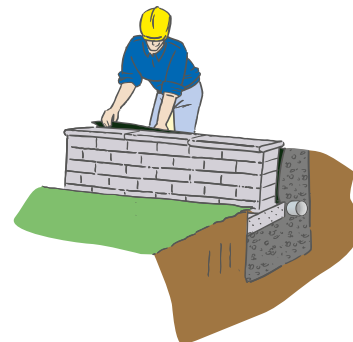
Die Kammern der hohlen Steine werden zusätzlich je nach statischen Erfordernissen mit Kies oder Beton gefüllt. Der Beton sollte eine erdfeuchte Konsistenz haben und durch Stopfen in den Kammern verdichtet werden. Achten Sie beim Füllen der Elemente darauf, dass die Mauersteine nicht verschmutzen, und decken Sie den Arbeitsbereich der Mauer evtl. mit einer Folie ab. Sehr fließfähige Betone sind zur Füllung nicht geeignet. Zum einen könnte der fließfähige Beton aus den Fugen der Mauer austreten, zum anderen könnte der Druck des flüssigen Betons zu Rissen in den Mauersteinen führen. Um ein Eindringen von Feuchtigkeit oder ein zu schnelles Trocknen des Betons zu vermeiden, decken Sie die Mauerkrone mit Folie ab bis der Beton erhärtet ist.



Den oberen Abschluss der Mauer bilden Abdecksteine oder -platten des jeweiligen Mauersystems. Die Abdeckelemente werden wie die Mauersteine mit einem Mörtel oder alternativ mit einem Montagekleber verklebt. Die Fugen zwischen den Elementen werden mit einem Fugenband verschlossen und anschließend mit einem transparenten oder farblich abgestimmten Natursteinsilikon verfugt. Für eine saubere Optik werden die Ränder der Fugen vor dem Verfugen mit einem Malerkrepp abgeklebt.



Falls die Mauer hinterfüllt werden soll, kann der Einbau einer Drainage am Fuß des Betonfundamentes erforderlich sein. Dies ist von den örtlichen Baugrundverhältnissen abhängig. Zum Beispiel bei nicht ausreichend sickerfähigem Untergrund (lehmige und tonige Böden) oder bei Hangwasser. Zum Schutz vor Erdreich und Feuchtigkeit ist auf der Rückseite der Mauer eine Abdichtung gegen Bodenfeuchtigkeit/nicht drückendem Wasser nach DIN 18533 einzubauen. Geeignet hierfür sind Abdichtfolien, Dickbeschichtungen oder flexible mineralische Dichtschlämmen. Die Abdichtung ist vor mechanischer Beschädigung durch die spätere Anschüttung durch Drainageplatten, Bautenschutzmatten oder Noppenbahnen zu schützen. Als Hinterfüllung ist frostsicheres und drainfähiges Material (z.B. Mineralschotter, Kies etc.) zu verwenden, das lagenweise eingebracht und vorsichtig verdichtet wird.



Die genauen Aufbauanleitungen der einzelnen Mauersysteme finden Sie unter: [kann.de/maueraufbau](http://kann.de/maueraufbau)

# Einbauempfehlungen

## Pflanzwandsysteme

### Senkrechter Wandaufbau

Senkrecht aufgebaute Pflanzwände können entweder als frei stehende Wände oder als Aufbauvarianten mit rückseitiger Erdanschüttung (Hinterfüllung) realisiert werden. In Abhängigkeit von der Aufbauvariante ergeben sich unterschiedliche maximale Aufbauhöhen (s. Tabelle).

Für die Errichtung der Wand ist je nach Produkt ein 30–60 cm breites und 20–30 cm dickes, frostfrei gegründetes Betonfundament vorzusehen. Die unterste Steinlage wird in eine 2–3 cm dicke Mörtelschicht gesetzt. Dabei müssen die Elemente höhengleich und fluchtgerecht ausgerichtet sein, da die nachfolgenden Reihen nur noch trocken aufeinander gesetzt werden. Um das Wasser geregelt und schnell aus der Wand zu leiten, empfiehlt sich der Einbau von Keilen in die Mörtelschicht, die nach dem Abbinden des Mörtels entfernt werden. Eventuell vorhandene Maßtoleranzen der Mauerelemente können durch das ggf. punktweise Verkleben mit Dünnbettmörtel oder (Marmor-) Fliesenkleber (frostbeständig) ausgeglichen werden. Die Mauer wird lagenweise mit einem Sand-Kies-Gemisch befüllt und mit einem geeigneten Handgerät verdichtet. In die obere Lage wird zum Bepflanzen ein Oberboden-Sand-Humus-Gemisch gefüllt. Nach dem Bepflanzen sollten die Elemente mit GardenProtect oder Mulch aufgefüllt werden, um ein einheitliches Bild zu erzielen und die Pflanzerde vor Verdunstung zu schützen.

### Hinterfüllte Wand

Für alle Aufbauten mit Hinterfüllung gilt als Regelfall, dass sich hinter der Wand horizontal verlaufendes Gelände ohne Verkehrslasten befindet\* (s. Grafiken). Als Hinterfüllung ist frostsicheres Material (Lava oder Kies) zu verwenden und lagenweise einzubauen und zu

verdichten. Bei nicht ausreichend sickerfähigem Untergrund (z. B. schwerem Lehm- oder Tonboden) wird der zusätzliche Einbau einer Drainage empfohlen. Es gilt der Aufbau wie oben beschrieben.

\* Pkw-Belastung und Böschungsneigung oberhalb der Stützmauer bis max. 18° sind als Sonderfall möglich. Allerdings reduzieren sich dadurch die maximalen Aufbauhöhen. Zwischen Pkw und Stützmauer ist ein Abstand von mind. 1 m einzuhalten.

### Böschungsbefestigung

Die Herstellung von Unterbau und Fundament bei Böschungsbefestigungen entspricht der Vorgehensweise beim Aufbau einer senkrechten Wand. Aus statischen Gründen sollte die Böschungswand jedoch stets mit einer Neigung zum Hang (Böschungswinkel bis max. 70°) angelegt werden. In Abhängigkeit von Böschungswinkel bzw. Versatzmaß ergibt sich die maximale Aufbauhöhe (s. Tabelle).

Die Pflanzsteine werden unter Einhaltung des vorgegebenen Versatzmaßes lagenweise versetzt und dabei zu einem Drittel mit Lava und zu zwei Dritteln mit geeignetem Boden befüllt (frostsicher). Die Wandrückseite ist mit frostsicherem Material zu hinterfüllen. An Hängen und Böschungen ist zusätzlich eine Drainage vorzusehen. Grundsätzlich gilt: Im Zweifelsfall sowie bei größeren Böschungsanlagen sollte zur Ermittlung der Standsicherheit ein Statiker hinzugezogen werden.

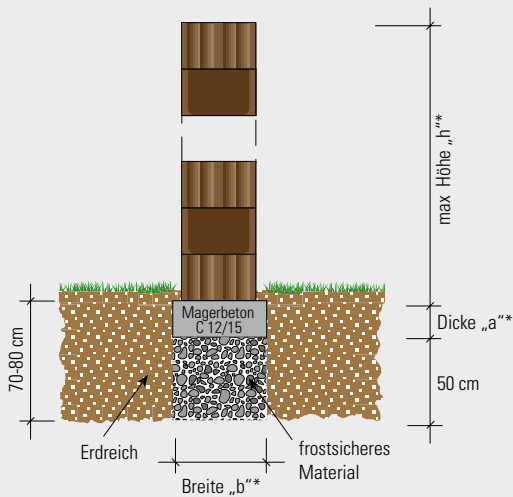
### Pflanzempfehlungen

Hinweise für geeignete Bepflanzungen von Böschungssteinen, Pflanzbalkonen und Mauerkronen haben wir für Sie auf unserer Homepage unter: [kann.de/pflanzen](http://kann.de/pflanzen) hinterlegt.

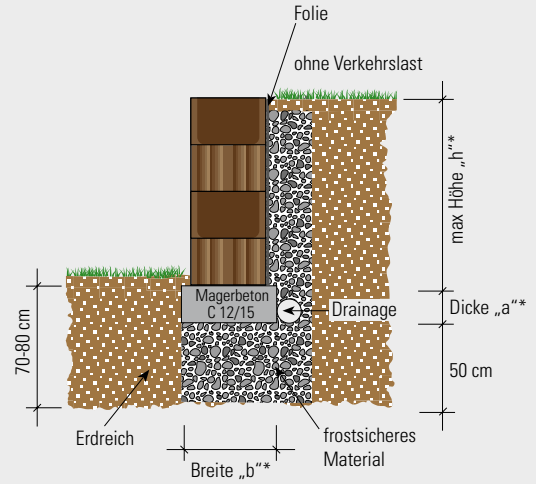
Produkt	Fundamentabmessung a/b (cm)	Neigungswinkel (°)	max „h“ (cm)	Versatz (cm)
Dorill klein	20/45	45	500	20
		55	320	15
		70	200	7,5
Dorill groß	30/60	45	500	25
		55	360	17,5
		70	200	9
Gala Flair	30/50	senkrecht freistehend	275	0
		senkrecht hinterfüllt	85*	0
		45	600	25
		55	600	17,5
Terrano	20/35	70	300	9
		senkrecht freistehend	130	0
		senkrecht hinterfüllt	70	0
		45	500	20
		55	360	14
		70	160	7,5

\*Bis 150 cm bei Befüllung der Elemente mit Magerbeton und Anformung einer Rückenstütze.

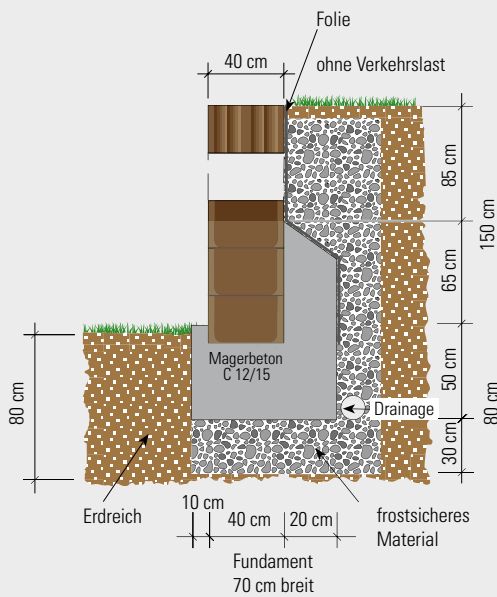
## Freistehende Wand



## Senkrechte Wand mit Hinterfüllung

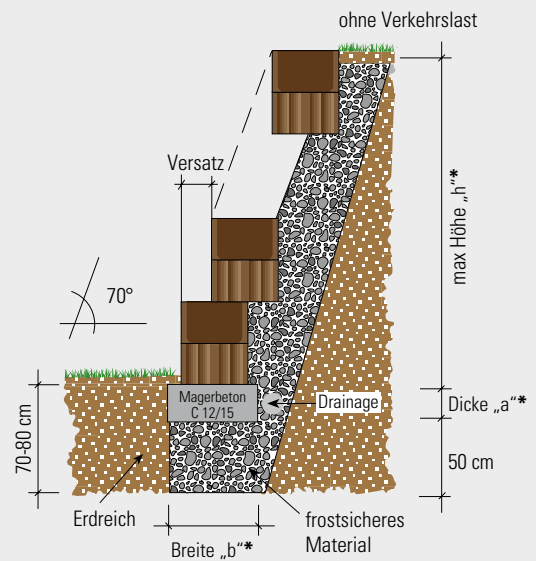


## Senkrechte hinterfüllte Wand mit Rückenstütze



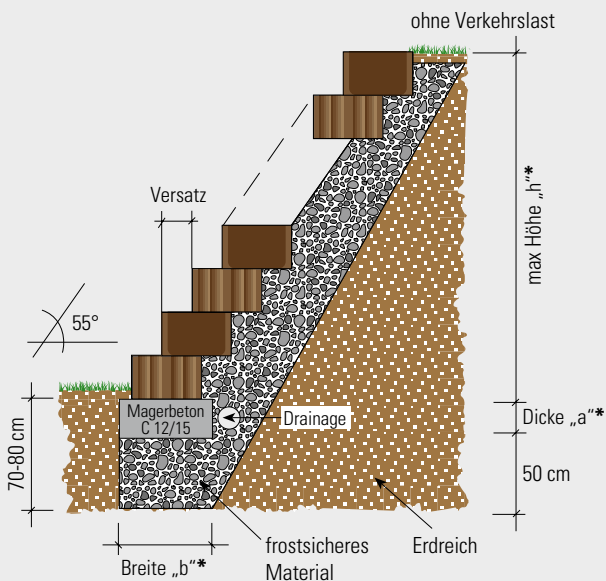
Größere Aufbauhöhen (max. 1.50 m) mit Gala Flair werden durch Befüllung der Elemente mit Magerbeton und Anformung einer Rückenstütze möglich.

## Böschungsbefestigung 70°-Neigung



Bei Böschungsbefestigungen mit 70°-Neigung hat es sich bewährt, zwei Pflanztröge übereinander mit doppeltem Versatz aufzubauen. Die entstehenden größeren Pflanzräume lassen die Pflanzen schneller anwachsen.

## Böschungsbefestigung 55°-Neigung



Ein Aufbauwinkel von 55° erlaubt größere Bauhöhen.

\* Fundamentabmessungen „a“ und „b“ sowie die max. Höhe „h“ siehe Tabelle.



# Winkelsteine und U-Steine

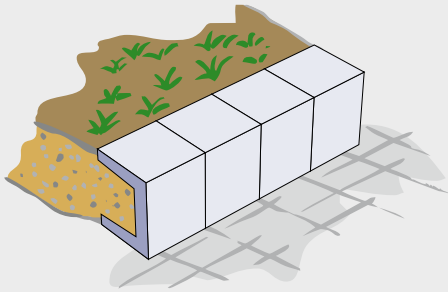
## Winkelsteine und U-Steine

KANN Winkelsteine und U-Steine sind unbewehrte Stützelemente in L- oder U-Form, die sich besonders zur Einfassung, zur Geländestabilisierung, als Blumenbeet oder sogar als Betonmobiliar im Garten- und Landschaftsbau eignen. KANN Winkelsteine und U-Steine werden in ein 50 cm breites und 20 cm dickes, frostfrei gegründetes Betonfundament gesetzt. Während des Versetzens der Elemente ist auf Fluchtung und lotrechten Einbau zu achten. Für die Winkelsteine sind zweiteilige 90° Ecken verfügbar. Aufgrund der verminderten Fußlängen der zweiteiligen Winkelecke sind zur Gewährleistung einer ausreichenden Standsicherheit die Eckelemente mit einem 10 cm dicken Aufbeton aus Magerbeton C 12/15 auf den Füßen

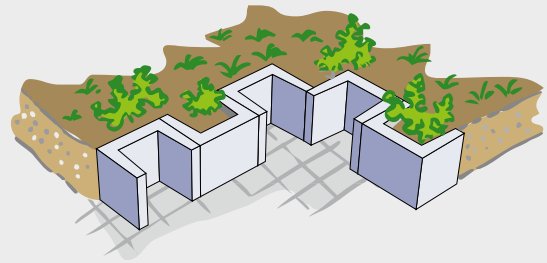
(Länge und Breite ca. 50 cm) zu stabilisieren. Als Hinterfüllung dient frostsicheres Material wie Lava oder Kies. Bei nicht ausreichend sickerfähigem Untergrund (z.B. Lehm- oder Tonböden) wird der zusätzliche Einbau einer Drainage empfohlen. Die Fugen zwischen den Winkelsteinen sind auf der Rückseite abzudichten (z.B. mit Bitumbahnen, Folie o. ä.).

**Hinweis:** Für die Verwendung von Winkelsteinen und U-Steinen gilt, dass sich hinter den Bauteilen nur horizontal verlaufendes Gelände ohne Verkehrslast oder Böschung befindet (Lastfall 1:  $p = 1,0 \text{ kN/m}^2$ ).

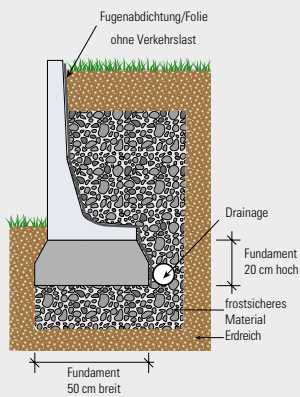
### Geländestabilisierung mit U-Steinen



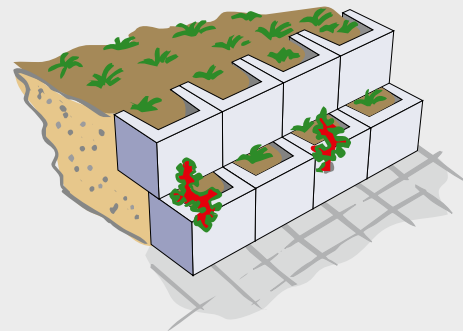
### Beeteinfassung mit U-Steinen



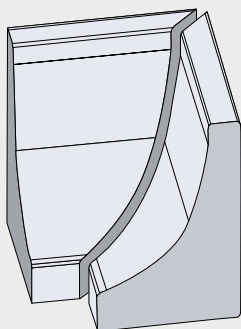
### Winkelstein mit Hinterfüllung



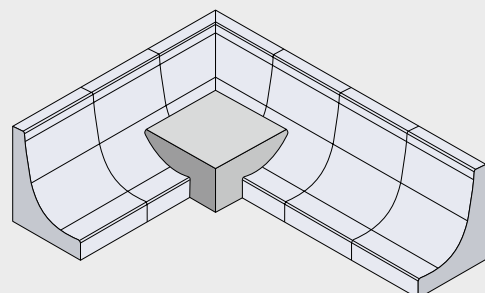
### Böschungbefestigung mit U-Steinen



### Zweiteilige Winkelecke



### Aufbeton aus Magerbeton C 12/15 bei zweiteiligen Winkelecken





Ob modern, klassisch,  
Landhaus-Stil oder rustikal.  
Mit der Produktvielfalt von  
KANN finden Sie immer  
Ihren persönlichen Stil.

Noch mehr Inspiration für  
Ihren Lieblingsplatz finden  
Sie auf [kann.de](http://kann.de)

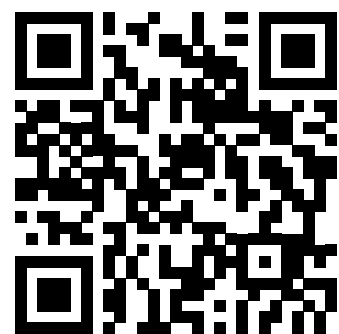


# INSPIRATION: GEFUNDEN.

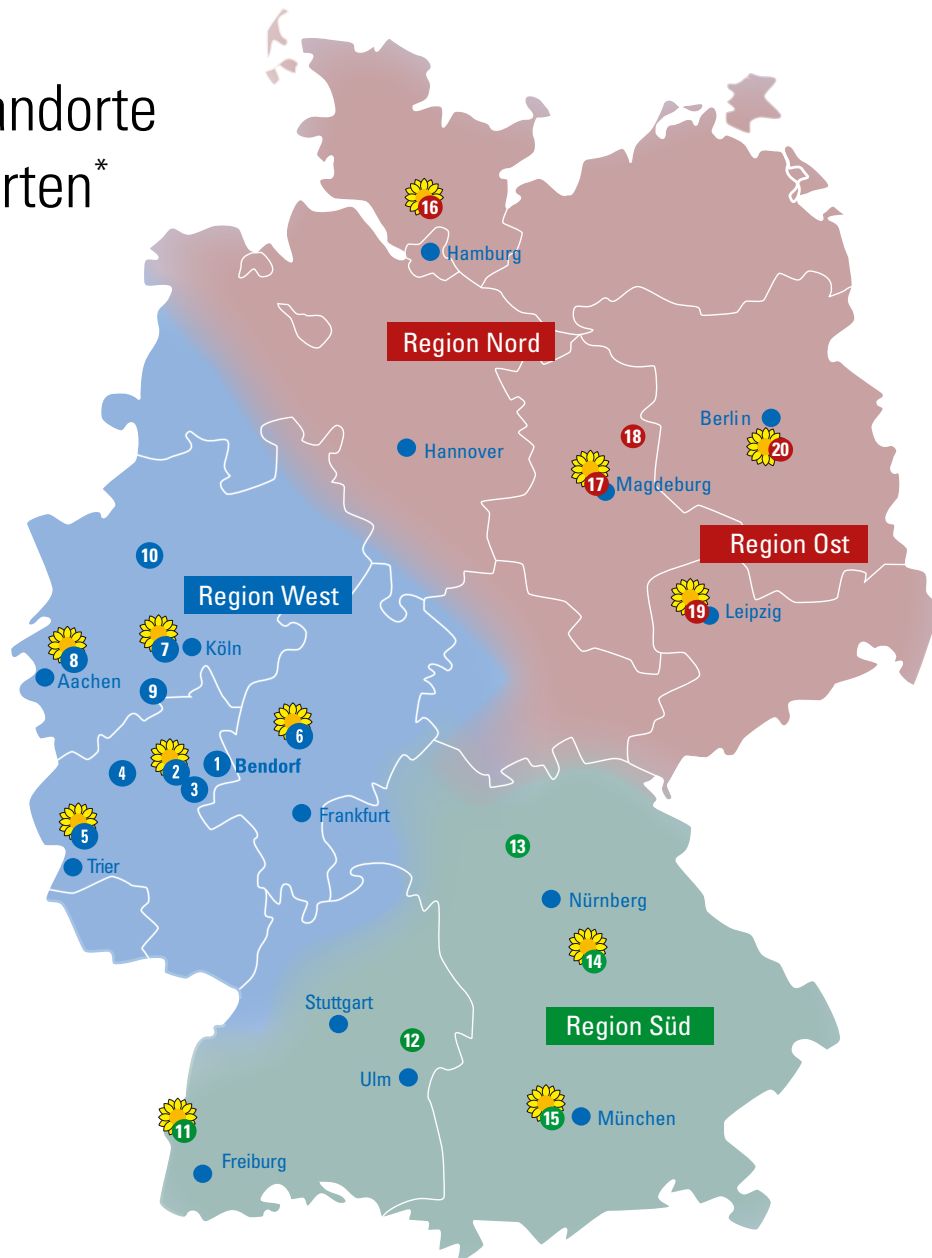


Mit insgesamt 20 Standorten deutschlandweit finden Sie uns auch in Ihrer Nähe: In zwölf ganzjährig geöffneten Mustergärten und natürlich bei unserem Vertriebspartner, dem Baustoff-Fachhandel. Dort werden Sie individuell beraten und können sich ein Bild von der Qualität und Gestaltungsvielfalt unserer Produkte machen. Anhand von Musterständen und praktischen Einbaubeispielen können Sie Ihre Favoriten schon einmal unter die Lupe nehmen.

Welcher Baustoffhändler nur einen Katzensprung von Ihnen entfernt ist erfahren Sie telefonisch unter **02622 707-707** oder auf **kann.de**



# Die KANN Standorte und Mustergärten\*



## Werke Region West

- 1) Bendorf (Hauptverwaltung)**  
Bendorfer Straße  
56170 Bendorf-Mülhofen
- 2) Mülheim**  
Jungenstraße  
Gewerbegebiet  
56218 Mülheim-Kärlich
- 3) Urmitz**  
Bubenheimer Weg  
56220 Urmitz
- 4) Ulmen**  
Kelberger Straße 56  
56766 Ulmen
- 5) Schweich**  
Haardthofstraße 1  
Industriegebiet  
54338 Schweich-Issel
- 6) Aßlar-Werdorf**  
An der B 277  
35614 Aßlar-Werdorf
- 7) Pulheim**  
Siemensstraße 6  
Gewerbegebiet Mitte  
50259 Pulheim
- 8) Übach-Palenberg**  
Friedrich-Ebert-Straße 10-14  
Industriegebiet  
52531 Übach-Palenberg
- 9) Bonn**  
Maarstraße 59  
53227 Bonn-Beuel
- 10) Schermbeck**  
Alte Poststraße 123  
46514 Schermbeck

## Werke Region Süd

- 11) Herbolzheim**  
Breisgauallee 26  
79336 Herbolzheim
- 12) Amstetten**  
Industriestraße 23  
73340 Amstetten
- 13) Haßfurt**  
Augsfelder Straße 22  
97437 Haßfurt
- 14) Neumarkt**  
Weißmarterstraße 25  
92318 Neumarkt
- 15) Fürstenfeldbruck**  
Augsburger Straße 100  
82256 Fürstenfeldbruck-Puch

## Werke Region Nord

- 16) Kaltenkirchen**  
Grashofstraße 15  
24568 Kaltenkirchen
- 17) Magdeburg**  
Saalestraße 34  
39126 Magdeburg
- 18) Heeren**  
Sälinger Straße 65  
39576 Hansestadt Stendal-Heeren

## Werke Region Ost

- 19) Leipzig<sup>1)</sup>**  
Tornauer Straße 1  
04356 Leipzig
- 20) Mittenwalde-Telz<sup>1)</sup>**  
Am Kanal  
15749 Mittenwalde

Mustergarten/Musterausstellung ganzjährig geöffnet  
 Werksstandorte

\* In allen KANN Mustergärten findet kein Winterdienst statt.  
Je nach Witterung raten wir dazu, den Besuch zu verschieben.

1) Mustergarten nicht durchgehend geöffnet. Genaue Öffnungszeiten erfahren Sie im Internet unter [kann.de/mustergaerten](http://kann.de/mustergaerten)

# Hinweise zur Lieferung und Nutzung von Betonprodukten für den Straßen-, Landschafts- und Gartenbau

## Vorbemerkungen

Betonprodukte für den Straßen-, Landschafts- und Gartenbau sind Qualitätserzeugnisse. Sie werden in weitgehend automatisierten Fertigungsstätten hergestellt. Sowohl die Ausgangsstoffe des Betons als auch die fertigen Produkte unterliegen den Güteanforderungen zugehöriger Normen bzw. Richtlinien; ihre Einhaltung wird durch umfangreiche Kontrollen laufend überprüft.

Auf der Baustelle werden gelegentlich Auffassungsunterschiede in der Beurteilung der Betonprodukte beobachtet. Die nachstehenden Gesichtspunkte sollen in solchen Fällen – zur Vermeidung von Missverständnissen zwischen Hersteller und Abnehmer – eine Hilfe bei der fachgerechten Beurteilung von Betonprodukten für den Straßen-, Landschafts- und Gartenbau darstellen. Zudem werden wichtige Hinweise zur Nutzung von Flächenbefestigungen mit Betonprodukten gegeben. Die „Hinweise zur Lieferung und Nutzung von Betonprodukten für den Straßen-, Landschafts- und Gartenbau“ wurden vom Betonverband Straße, Landschaft, Garten e. V. (SLG), Bonn, aufgestellt und geben den derzeitigen Stand der Technik wieder. Sie ersetzen die „Technischen Hinweise zur Lieferung von Betonprodukten für den Straßen-, Landschafts- und Gartenbau“, Fassung Januar 2007, herausgegeben vom Bundesverband Deutsche Beton- und Fertigteilindustrie e. V. (BDB), Bonn.

## 1. Bestellung

### 1.1 Allgemeines

Die Bestellung muss die vorgesehene Lieferadresse, den Empfänger, die Warenart und den Liefer- bzw. Abholtermin enthalten. Die Befahrbarkeit der Baustelle durch Lastzüge mit einem Gesamtgewicht bis zu 41 t und die Möglichkeit zur Entgegennahme der Ware – ggf. mittels Entladegeräten – werden vom Auftragnehmer vorausgesetzt. Eine Anlieferung mit Entladung (z. B. mittels Kran oder Mitnahmestapler) bedarf entsprechender Vereinbarung.

### 1.2 Bedarf

Der Bedarf an Produkten für Flächenbefestigungen, z. B. Pflastersteinen und Platten, pro Quadratmeter zu verlegender Fläche bzw. der Bedarf an Bordsteinen, Randsteinen, Muldensteinen, Palisaden, Stufen usw. pro laufenden Meter, schließt die Fugen ein. Dementsprechend werden Betonprodukte so geliefert, dass die bestellte Fläche bzw. die bestellte Länge unter Einhaltung der jeweiligen Rastermaße belegt bzw. versetzt werden kann.

### 1.3 Verlegeart von Pflastersteinen und Platten

Bei der Bestellung ist zu berücksichtigen, welche Art der Verlegung für die Pflastersteine oder Platten vorgesehen ist, z. B. von Hand oder maschinell. Bei der maschinellen Verlegung wird z. B. nach Klammerverlegung mit und ohne Verschieberegelung und nach Vakuum-Verlegung unterschieden. Für die Klammerverlegung eignen sich ausschließlich Pflastersteine mit angeformten Abstandhaltern (den so genannten Nocken), die eine entsprechende Länge (in Richtung der Steindicke) aufweisen müssen, um die Greifsicherheit der Steinlage zu ermöglichen.

## 2. Entladung und Warenannahme

Ist der Kauf für beide Teile ein Handelsgeschäft, so hat der Käufer die Ware unverzüglich nach der Ablieferung durch den Verkäufer, soweit dies nach ordnungsgemäßem Geschäftsgang tunlich ist, zu untersuchen, und, wenn sich ein Mangel zeigt, dem Verkäufer unverzüglich Anzeige zu machen. Dabei genügt die rechtzeitige Absendung der Anzeige. Selbstholer haben bei der Beladung im Werk die Übereinstimmung der Ladung mit der Bestellung bzw. Abholanweisung und dem Lieferschein zu prüfen.

Die im Abschnitt 3 genannten Gesichtspunkte sind bei der Warenannahme zu beachten. Bestehen Zweifel oder Bedenken hinsichtlich der Qualität, darf mit der Verarbeitung der Ware nicht begonnen werden, bevor eine Klärung erfolgt ist.

Werden bei der Warenannahme vermeintliche Mängel erkannt, die zu Zweifeln an der Gebrauchstauglichkeit der Ware Anlass geben, hat die Baustellenaufsicht entweder in Eigenverantwortung oder nach unverzüglicher Kontaktaufnahme mit dem Bauherrn eine Annahmehatscheidung zu treffen, die im Falle einer Rückweisung zur sofortigen Information des Verkäufers führen muss. Erfolgt die Auslieferung kippfähiger Ware, z. B. Pflastersteine, durch Kippfahrzeuge, so ist Kippbruch bis 3 % der Liefermenge technisch unvermeidbar.

## 3. Gesichtspunkte zur Beurteilung der Produkte vor dem Einbau

### 3.1 Oberfläche

Bei der Verdichtung des Frischbetons kann es zu geringen, technisch nicht vermeidbaren Luft- und Wassereinschlüssen kommen. Dadurch können an der Oberfläche Poren entstehen, die jedoch keine Rückschlüsse auf mangelnde Witterungsbeständigkeit oder Festigkeit der Produkte zulassen und deren Gebrauchswert nicht beeinträchtigen, wenn die Produkte ansonsten den technischen Spezifikationen<sup>1)</sup> entsprechen. Entscheidend ist die Bewertung der Luft- und Wassereinschlüsse im jeweiligen Einzelfall.

An der Oberfläche können gelegentlich punktförmige bräunliche Verfärbungen auftreten; sie stammen von betontechnologisch unbedenklichen Bestandteilen organischen Ursprungs in den verwendeten natürlichen Gesteinskörnungen und verschwinden nach einiger Zeit unter Bewitterung.

Bei Produkten für die Flächenbefestigung erhöht eine raue Oberfläche die Griffbarkeit, hemmt die Rutschgefahr und kann auch aus betontechnischer Sicht sinnvoller als eine sehr glatte Oberfläche sein.

### 3.2 Ausblühungen<sup>2)</sup>

Gelegentlich können Ausblühungen vorkommen; sie sind technisch nicht vermeidbar. In erster Linie entstehen sie durch besondere Witterungsbedingungen, denen der Beton – besonders im jungen Alter – ausgesetzt ist, und haben entsprechend unterschiedliches Ausmaß. Die Güteeigenschaften der Produkte bleiben hiervon unberührt. Ausblühungen stellen in der Regel keinen Mangel dar.

Der Gebrauchswert der Produkte wird insofern nicht beeinflusst, als dass Witterungseinflüsse und – bei Produkten für die Flächenbefestigung zusätzlich die mechanische Beanspruchung unter Nutzung – die Ausblühungen verschwinden lassen. Da nur der Anteil Kalk aus dem Zement an die Oberfläche treten kann, der nicht von den anderen Ausgangsstoffen im Beton fest gebunden ist, kommt es nach dem Abklingen von Ausblühungen in der Regel nicht erneut zu diesem Effekt. Ein Auswechseln der Produkte oder andere Maßnahmen gegen Ausblühungen sind daher nicht empfehlenswert.

### 3.3 Haarrisse

Oberflächliche Haarrisse können in besonderen Fällen auftreten; mit bloßem Auge sind sie am trockenen Produkt nicht erkennbar und nur zu sehen, wenn eine zunächst nasse Oberfläche fast abgetrocknet ist. Solche Haarrisse beeinträchtigen den Gebrauchswert der Produkte nicht, wenn diese ansonsten den technischen Spezifikationen<sup>1)</sup> entsprechen.

### 3.4 Fertigungsbedingter Absatz bei Bordsteinen

Bedingt durch die Formgebung der Werkzeuge im Rahmen des Fertigungsverfahrens entsteht bei Bordsteinen im Rahmen des Anlaufs ein Absatz, der nach regelgerechtem Einbau des Bordsteins und Fertigstellung der angrenzenden Verkehrsfläche so tief sitzt, dass er optisch nicht mehr in Erscheinung tritt. Der Absatz ist technisch nicht vermeidbar und für den Gebrauchswert von Bordsteinen grundsätzlich ohne Belang.

### 3.5 Kantenausbildung bei Betonprodukten

Die im eingebauten Zustand sichtbaren Kanten von Betonprodukten für den Straßen-, Landschafts- und Gartenbau können unterschiedlich ausgebildet sein. Je nach Produkttyp sind die Kanten scharfkantig, gebrochen, abgerundet,



gefast, abgeschrägt und/oder unregelmäßig geformt. Auf die Beschreibung der Eigenschaft „scharfkantig“ der EN 1338 bzw. der EN 1339 bzw. der EN 1340 wird verwiesen. Die Entscheidung, welcher Produkttyp hinsichtlich der Kantenausbildung gewählt wird, kann aus gestalterischen und/oder nutzungsbedingten Aspekten erfolgen.

Die Ausbildung der Kanten hat z. B. Einfluss auf das optische Erscheinungsbild im eingebauten Zustand. Bei Produkten für die Flächenbefestigung ergibt sich zudem ein Einfluss auf die Rollgeräuschemissionen und auf das Abflussverhalten oberflächlich anfallenden Wassers.

Scharfkantige Betonprodukte haben unabhängig von der Betongüte eine höhere Kantenempfindlichkeit als z. B. gefaste Produkte. Geringfügige Ausbrüche oder Abplatzungen an den Kanten der Produkte sind daher nicht zu vermeiden und stellen keinen Produktmangel dar. Ausbrüche oder Abplatzungen gelten als geringfügig, wenn die Beschreibung der Eigenschaft „scharfkantig“ der EN 1338 bzw. der EN 1339 bzw. der EN 1340 eingehalten ist. Dies gilt auch für Produkte im eingebauten Zustand. Gefaste oder ähnlich ausgebildete Kanten mindern generell die Gefahr von Kantenabplatzungen (vgl. auch Abschnitt 4.1).

Die Herstellerunterlagen geben in der Regel Auskunft über die lieferbaren Produkttypen.

#### 4. Gesichtspunkte zum Aussehen der Produkte nach dem Einbau

##### 4.1 Kantenabplatzungen bei Produkten für die Flächenbefestigung

Pflastersteine, Platten, Bordsteine, Rinnenplatten, Muldensteine u. ä. Produkte, die zu engfugig – und somit nicht nach dem Technischen Regelwerk – verlegt sind oder deren Unterlage (Tragschichten und Untergrund) nicht ausreichend tragfähig und frostsicher ist, werden infolgedessen – eventuell bereits beim Abrütteln – Kantenbeanspruchungen ausgesetzt, denen auch hochwertige Betone nicht widerstehen können. Die Folge sind Kantenabplatzungen; sie stellen keinen Mangel des Produktes, sondern einen Mangel der Unterlage bzw. der Verlegeweise dar. Je nach Produkt richtet sich die Fugenbreite nach dem Technischen Regelwerk oder den Herstellerangaben.

Auch ohne die vorgenannten Einflüsse können an den Kanten scharfkantiger Betonprodukte nach dem Einbau geringfügige Ausbrüche und Abplatzungen auftreten. Es gilt dann sinngemäß Abschnitt 3.5, 3. Absatz.

##### 4.2 Farb- und Strukturabweichungen

Farb- und Strukturabweichungen sind aufgrund der Verwendung von natürlichen Rohstoffen (z. B. Gesteinskörnungen, Zement, Wasser), die natürlichen Schwankungen unterliegen, nicht vermeidbar. Darüber hinaus haben Form und Größe der Produkte, technisch nicht vermeidbare Schwankungen der Betonzusammensetzung, Witterung, Betonalter usw. Einfluss auf die Farbe und die Struktur der Betonprodukte. Dies gilt sowohl für nicht nachträglich bearbeitete Erzeugnisse, als auch für solche mit werksteinmäßig bearbeiteter Oberfläche (z. B. gewaschener, gestrahlter oder gestockter Oberfläche).

Insbesondere durch die werksteinmäßige Oberflächenbearbeitung wird die Natürlichkeit der verwendeten Gesteinskörnungen hervorgehoben.

Farb- und Strukturabweichungen können daher bei Betonprodukten fertigungs- und rohstoffbedingt auftreten. Zufällige Unregelmäßigkeiten sind für die Technologie dieser Erzeugnisse charakteristisch; dies ist bei der Beurteilung des Gesamteindrucks des Gewerkes zu berücksichtigen.

Der optische Gesamteindruck des Gewerkes kann nur aus dem üblichen Betrachtungsabstand des Nutzers und unter gebrauchstypischen Beleuchtungs- und sonstigen Randbedingungen beurteilt werden. Insofern stellen fertigungs- und rohstoffbedingte Farb- und Strukturabweichungen, je nach Einzelfall-

betrachtung, in der Regel keinen Mangel dar.

Die Bewitterung und die mechanische Beanspruchung führen bei Betonprodukten und daraus hergestellten Bauwerken, z. B. Pflasterdecken und Plattenbelägen, zu einer Veränderung von Eigenfarbe und Oberflächenstruktur. Eventuell anfangs vorhandene Unterschiede gleichen sich im Laufe der Nutzung an.

Wird die Wahl für ein Betonprodukt z. B. anhand von Musterflächen oder Bauwerken getroffen, die bereits der Witterung und Nutzung ausgesetzt sind, ist zu berücksichtigen, dass gleichartige neue Produkte diesen Einflüssen noch nicht ausgesetzt sind und Farb- und Strukturunterschiede zur ursprünglichen Musterfläche bzw. zum ursprünglichen Bauwerk aufweisen können. Dies gilt sinngemäß auch für Nachlieferungen.

#### 4.3 Gebrauchsspuren

Der vorrangige Zweck einer Flächenbefestigung aus Betonprodukten ist ihre bestimmungsgemäße Nutzung. Insofern sind auf der betreffenden Flächenbefestigung sich einstellende Nutzungs- und Gebrauchsspuren unvermeidbar. Dies können z. B. Schleifspuren, Kratzer und Schmutzeintrag sein. Bei Flächenbefestigungen, die der Nutzung durch Fahrzeuge dienen, sind zudem Reifenspuren durch Reifenabrieb nicht zu vermeiden. Sie sind auf hellen Flächenbelägen deutlicher zu erkennen als auf dunklen. Nutzungs- und Gebrauchsspuren stellen je nach Einzelfallbetrachtung in der Regel keinen Mangel der verwendeten Flächenbelagsprodukte dar.

#### 5. Winterdienst

Beton besitzt im jungen Alter noch nicht die volle Frost-Tausalz-Widerstandsfähigkeit. Deshalb muss Schnee- und Eisglätte – falls sie innerhalb der ersten drei Monate nach dem Einbau der Betonprodukte auftritt – mit abstumpfenden Streumitteln beseitigt werden.

Die Bestimmung der Widerstandsfähigkeit von Betonprodukten gegen Frost-Tausalz-Beanspruchung erfolgt grundsätzlich auf der Basis der für das jeweilige Produkt geltenden technischen Spezifikation<sup>1)</sup>, z. B. einer Norm. Innerhalb dieser erfolgt der Nachweis unter Verwendung von Natriumchlorid (NaCl), dem gebräuchlichsten Tausalz. Die Verwendung weniger gebräuchlicher Tausalze und/oder die unsachgemäße Ausbringung von Tausalzen können zu deutlichen Schädigungen der Betonprodukte führen, auch wenn diese nach der jeweils gültigen technischen Spezifikation als „Frost-Tausalz-widerstandsfähig“ einzustufen sind.

Das maschinelle Schneeräumen sollte auf Pflasterdecken und Plattenbelägen zu deren Schutz vor mechanischen Beschädigungen mit Pflugentlastung oder in der so genannten Schwimmstellung des Pfluges erfolgen. Zudem sollte die Pflugschar mit einer Gummischürfleiste ausgestattet sein. „Aggressives Räumen“ ist zu vermeiden. Auf das Merkblatt für den Winterdienst auf Straßen der Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen (FGSV) wird verwiesen.

1) Je nach Produkt EN 1338, EN 1339, EN 1340, EN 13198, DIN 483, DIN 18507 und/oder RiBoN.

2) Ausblühungen entstehen durch die Ablagerung von in Wasser gelöstem Kalkhydrat ( $\text{Ca(OH)}_2$ ), das nach Verdunsten des Wassers und Reaktion mit dem Kohlendioxid ( $\text{CO}_2$ ) der Luft als Calciumcarbonat ( $\text{CaCO}_3$ ) auf der Betonoberfläche anfällt.

Betonverband Straße, Landschaft, Garten e.V. (SLG), Bonn  
Juni 2012

# Alphabetischer Gesamtindex

	Seite		Seite		Seite
<b>A</b>					
Abdeckplatten	228 – 235, 244 – 251				
Adina-Mauer	224 – 227				
Adina-Pflaster	42 – 45				
Alesaro BETONPLUS-Platten	176 – 177				
Alesaro-Platten	176 – 177				
Andalusia-Platten	110 – 113				
Arctia BETONPLUS-Platten	170 – 173				
Arctia-Platten	170 – 173				
Arctia-Stufen	218				
Aufbauanleitung Mauer- und Böschungssysteme	294 – 300				
<b>B</b>					
Basalo-Platten	138 – 139				
Basalt-Einkehrsand/-Splitt	98 – 99				
Betonimprägnierung	185				
Beton-Terrassenplatten	102 – 153				
BETONPLUS-Terrassenplatten	154 – 177				
Betonversiegelung	185				
Bio-Kraftreiniger	185				
Böschungssteine	250 – 253				
Burgpflaster	79				
<b>C</b>					
CleanKeeper plus-Reparaturlack	185				
CleanKeeper-Versiegelung	266 – 269, 280 – 283				
Cubaro Grande-Mauer	244 – 245				
Cubaro-Mauer	240 – 243				
<b>D</b>					
Dorill-Böschungssystem	252 – 253				
<b>E</b>					
Eigenschaften Flächenbeläge	262 – 263				
Einbauempfehlungen Palisaden und Randsteine	290 – 291				
Einbauempfehlungen Stufen	292 – 293				
Einkehrmaterial	98 – 99				
<b>F</b>					
Farini-Platten	108 – 109				
Filterstein-Micro Plus-Pflaster	96				
Fiori-Platten	122 – 125				
Fugenkreuze	184				
<b>G</b>					
Gala Flair-Böschungssystem	252 – 253				
GardenProtect	258 – 259				
Gartenmauern	220 – 251				
Germania antik-Aqua-Pflaster	88 – 89				
Germania antik-Mauer	238 – 239				
Germania antik-Palisaden	198 – 199				
Germania antik-Pflaster	46 – 51				
Germania linear-Pflaster	70 – 73				
Gestaltungspflastersteine	20 – 79				
Granitkeramik-Terrassenplatten	154 – 183				
Grundreiniger Intensiv	185				
<b>H</b>					
Hinweise zur Lieferung und Nutzung von Betonprodukten	304 – 305				
<b>I</b>					
Intensivreiniger Plus	185				
<b>K</b>					
KANN Einkehrmaterial	98 – 99				
KANN Mauerscheiben	254 – 255				
KANN Pflegemittel	185				
KANN Reinigungsmittel	185				
Keno-Pflaster	54 – 55				
Keramik-Verbundplatten	154 – 177				
Kratzer Fluid	185				
<b>L</b>					
L-Steine	252 – 253				
La Tierra-Aqua-Pflaster	90 – 91				
La Tierra-Palisaden	194 – 197				
La Tierra-Pflaster	36 – 41				
La Tierra-Platten	130 – 131				
La Tierra-Stufen	212 – 215				
LogBorder-Pfostensystem	200 – 201				
LogPlank-Platten	150 – 151				
LogSleeper-Platten	140 – 143				
<b>M</b>					
Madison-Platten	104 – 107				
Mauerabdeckungen	228 – 235, 244 – 251				
Mauern	220 – 251				
Mauerscheiben	254 – 255				
Micro Plus-Pflaster	96				
<b>N</b>					
Nanos BETONPLUS-Platten	160 – 161				
Nimbus-Pflaster	66 – 69				
<b>O</b>					
Öl- und Fettentferner	185				
Ökopflastersteine	80 – 97				
Oberflächenschutz	266 – 269				
Oberflächenvarianten	264 – 265				
Old Town-Platten	152 – 153				
Old Town-Walling	248 – 249				
<b>P</b>					
Palisaden	186 – 201				
Pflanzwandsysteme	250 – 253				
Pflastersteine	20 – 97				
Pflegemittel	185				
Pheos-Pflaster	78				
Phero BETONPLUS-Platten	158 – 159				
Planolith-Pflaster	76 – 77				
Platten	100 – 183				
Plattenlager	184				
Polaris-Platten	114 – 115				
Poller	256 – 257				
<b>R</b>					
Ragit Rasengitterplatte	97				
Regionen	303				
Reinigungsmittel	185				
Reinigung und Pflege	185, 266 – 269, 280 – 283				
Rostentferner	185				

	<b>Seite</b>		<b>Seite</b>		<b>Seite</b>
<b>S</b>					
Sitzblöcke	256 – 257	Vajo-Pflaster	52 – 53	Winkelsteine	252 – 253
Stelzlager	184	Vanity-Pflaster	34 – 35	Wischpflege	185
Stratos-Aqua-Pflaster	86 – 87	Vanity-Platten	132 – 133		
Stratos-Palisaden	188 – 189	Vermont-Bruchsteinmauer	228 – 235		
Stratos-Pflaster	28 – 33	Vermont Kompakt-Mauer	236 – 237	<b>X</b>	
Stratos-Platten	134 – 135	Verlegehinweise Terrassen- und BETONPLUS-Platten	275 – 279	Xantos-Platten	178 – 181
Stratos-Stufen	204 – 207	Verlegehinweise Pflastersteine	270 – 274	Xera BETONPLUS-Platten	162 – 165
Stufen	202 – 219	Verlegehinweise		Xera-Platten	162 – 165
System	12 – 13	Granitkeramik-Platten	278 – 279	Xera-Stufen	219
		Verlegemuster Terrassenplatten	287 – 289	Xeton-Platten	182 – 183
		Verlegemuster Pflastersteine	284 – 287		
<b>T</b>					
Taja BETONPLUS-Platten	174 – 175	Via Leano-Palisaden	192 – 193		
Taja-Platten	174 – 175	Via Leano-Pflaster	62 – 65	<b>Y</b>	
Talida-Platten	121	Via Leano-Platten	136 – 137	Yamino BETONPLUS-Platten	166 – 169
Technische Hinweise	260 – 300, 304 – 305	Via Leano-Stufen	210 – 211	Yamino-Platten	166 – 169
Terrano-Mauersystem	250 – 251	Vios-Aqua-Pflaster	82 – 85	Yorktown-Platten	148 – 149
Terrassenplatten	100 – 183	Vios-Mauer	222 – 223		
Terrassenplatten-Zubehör	184 – 185	Vios-Mauerscheiben	254 – 255		
Travino Grande-Platten	146 – 147	Vios-Palisaden	190 – 191		
Travino-Platten	144 – 145	Vios-Pflaster	22 – 25	<b>Z</b>	
Travino-Stufen	216 – 217	Vios-Platten	116 – 119	Zementschleier-Entferner	185
Travino-Walling	246 – 247	Vios-Poolumrandung	120	Zena-Pflaster	60 – 61
		Vios-Randsteine	190 – 191	Zena-Platten	126 – 129
		Vios RX40-Pflaster	26 – 27		
		Vios-Stufen	208 – 209		
<b>U</b>					
U-Steine	252 – 253				

## Hinweise zu Bilddarstellung und Produktpräsentation:

Bei der Erstellung von Produktabbildungen, Fotos oder Visualisierungen geben wir uns die größte Mühe, die optische Wirkung und das Design der Produkte bestmöglich wiederzugeben. Verschiedene Faktoren wie Kamerapositionen, Beleuchtung, Sonnenlicht, Schattenwurf, Umfeld, drucktechnisch bedingte Faktoren oder die Einstellungen Ihres Monitors, etc. können die Farb- und Oberflächenwirkung auf den Fotos jedoch beeinflussen. Wir empfehlen Ihnen daher, sich bei der Entscheidung für ein Produkt nicht nur auf elektronische oder gedruckte Bilddaten zu verlassen, sondern die für Sie interessanten Produkte im Original bei unserem Partner, dem Baustoff-Fachhandel oder in einem unserer Mustergärten anzuschauen und zu vergleichen. Bei welchem Fachhändler Sie Muster unserer Produkte finden, sagt Ihnen unser Kundenservice.

Die in unserer Fertigung eingesetzten Rohstoffe sind Naturmaterialien, durch deren Verwendung die Farben und Oberflächen unserer Produkte leichten Schwankungen unterliegen. Die in den Musterständen beim Baustoff-Fachhandel und in unseren Mustergärten ausgestellten Produkte sind daher als Durchschnittsmuster zu betrachten und zeigen naturgemäß nicht die komplette Bandbreite möglicher Produktionschargen.

Die Abbildungen in unseren Unterlagen dienen in erster Linie der Darstellung von Gestaltungsvarianten und stellen nicht unbedingt eine in allen Details korrekte technische Ausführung dar. Bitte beachten Sie daher bei der Bauausführung die anerkannten Regeln der Technik sowie unsere aktuellen Verlege- und Aufbauanweisungen.

# Auflösung Preisgruppen



Diese Seite einfach ausklappen und die Preisgruppen jederzeit im Blick behalten. Diese dienen einer groben Orientierung. Den exakten Preis inkl. Fracht- und eventuelle Zusatzkosten erhalten Sie bei Ihrem Baustoff-Fachhändler. [kann.de/haendersuche](http://kann.de/haendersuche)

## betonglatt (Preisgruppe A)



grau

anthrazit

## feingestrahlt (Preisgruppe B)



grau

anthrazit

## glatt/gestrahlt (Preisgruppe C)



grau

anthrazit

Bezeichnung	Rastermaß (L x B x D) cm	ca. kg/m <sup>2</sup>	ca. Bedarf/m <sup>2</sup>	Preisgruppe/m <sup>2</sup>		
				A	B	C
Läuferverband (kombinierte Lage, verlegegerecht, M 909)	28 x 12,5 x 8	180	1 Lage entspricht 0,96 m <sup>2</sup>	14	15	17
	36 x 12,5 x 8					
	40 x 12,5 x 8					
	44 x 12,5 x 8					
	32 x 15 x 8					
44 x 15 x 8						

Verlegehinweise für Adina finden Sie ab S. 270, Verlegemuster ab S. 284

Bei Produkten mit mehreren Oberflächenbearbeitungen werden die Preisgruppen in A, B und C unterteilt. So können Sie die Preisgruppe für das Produkt mit der gewünschten Oberfläche ersehen. Die Preise beziehen sich je nach Produkt auf m<sup>2</sup> oder Stück.



# Auflösung Preisgruppen

Preisgruppe	von	bis
1	0,00 €	2,00 €
2	2,00 €	4,00 €
3	4,00 €	6,00 €
4	6,00 €	8,00 €
5	8,00 €	10,00 €
6	10,00 €	12,50 €
7	12,50 €	15,00 €
8	15,00 €	20,00 €
9	20,00 €	25,00 €
10	25,00 €	30,00 €
11	30,00 €	35,00 €
12	35,00 €	40,00 €
13	40,00 €	45,00 €
14	45,00 €	50,00 €
15	50,00 €	55,00 €
16	55,00 €	60,00 €
17	60,00 €	70,00 €
18	70,00 €	80,00 €
19	80,00 €	90,00 €
20	90,00 €	100,00 €
21	100,00 €	120,00 €
22	120,00 €	150,00 €
23	150,00 €	200,00 €
24	200,00 €	300,00 €
25	300,00 €	400,00 €
26	400,00 €	500,00 €
27	500,00 €	600,00 €

In den angegebenen Preisgruppen ist die gesetzliche Mehrwertsteuer bereits inbegriffen. Exakte Preise inkl. Fracht- und eventuelle Zusatzkosten erhalten Sie bei Ihrem Baustoff-Fachhändler.

## Zeichenerklärung



Pflastersteine



Ökopflastersteine



Terrassenplatten



Palisaden/Randsteine



Stufen



Sitzblöcke und Poller



Mauer- und  
Böschungssysteme

**Hinweis:** Auf den Produktseiten verweisen wir auf passende Systemelemente mit den entsprechenden Piktogrammen. Darüber hinaus weisen wir in den Bildbeschreibungen auf das angewendete Verlegemuster hin (z. B. M 101). Die möglichen Verlegemuster zu den Produkten finden Sie ab Seite 284.



KANN GmbH Baustoffwerke  
Bendorfer Straße  
56170 Bendorf-Mülhofen  
Telefon 02622 707-0  
Telefax 02622 707-165  
info@kann.de

kann.de  
Kunden-Service: 02622 707-707

KANN Qualitätsprodukte erhalten  
Sie im Baustoff-Fachhandel.

Ihr Partner:



**CO<sub>2</sub>**  
**NEUTRALER**  
*Lieblingsplatz!*

Inspiration für Ihren Lieblingsplatz  
auch auf [pinterest.de/kannbaustoffe](https://www.pinterest.de/kannbaustoffe)

